## DES POLYNÉVRITES

EN GÉNÉRAL

ET

#### DES PARALYSIES ET ATROPHIES SATERVINES

EN PARTICULIER

ETUBE CLINIQUE ET ANATONO-PATHOLOGIQUE - DAR

MADANE DEJERINE-KLUMPKE (Concours de 1886). Laurius de l'Académie de médecles (Prix Godust).



Avec figures dans le texts

#### PARIS

ANCIENNE LIBRAIRIE GERMER-BAILLIÈRE ET G" FÉLIX ALCAN, ÉDITEUR 108, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 108



## DES POLYNÉVRITES

DES PARALYSIES ET ATROPHIES SATURNINES

N PARTICULIER

#### DE MÉMP APPER

Contribution à l'étude des contractures hystériques. - Intécrité de le moelle égintère dans un cas de contracture hystérique permanente na mocas epiniste dans du cas de contracture nysterique permanente cónéralisée, avant duré plusieurs années. Reuse de Médecine, 1885. n. 203.

Contribution à l'étude des paralysies radioulaires du plexus hyachial. Paralysies radiculaires totales, naralysies radiculaires inférieures. De la participation des filets sympathiques oculo-pupillaires dans oes n 504 et 226. Mémoire conronné nas l'Académie de Médecine (neir Godard) 1886.

Considérations à propos d'une fracture insolite du grâne (Practure par contre-comp) compliquée ; to d'un épanchement sanguin sans signes apparents de compression cérébrale; 2º d'une hémorrhagie asgues apparents de compresson cerebrale; 2- d'une nemorrangie aérébrale au noint onnosé à la fracture; 3- d'anhasie sans lésion anpréciable du centre de Broca. En collaboration avec M le D' Bansus. chirurgien des Hépitaux, professeur agrégé à la Faculté. Benue de Chirornie, 1887, n. 85

Malformation do come unas transposition das viscires - Diffrielssement et oblitération du tronc de l'artère pulmonaire. Persistance du trou de Botal. Diverticule de la cloison inter-auriculaire, Double nerforation de la clairem inter-manteleulaine, Abranca de l'antica enriculo-ventriculaire gauche et de la valvale tricuspide. Indépendance complète de l'oreillette et du ventricule gauches, etc. Bull, de la Soc. Augt. Sanne du 18 fév. 1887. n. 72

Pleurésie purulente. Empyème. Carcinome du corus de l'utérus, avec envahispement secondaire du poumon chez une femme de 27 ans. Bull.

de la Soc. Anat., 1887, p. 757. De l'élimination du mercure par les prines pendant et après le trai-

tement mercuriel. — En collaboration avec M. le D. Batzes, médecin de l'hônital de Loureine. Revue de Médecine, 4868, p. 383.

Des léxices nécro-leues eausées par les "niections sons-outanées de

préparations marqueielles insolubles. - En collaboration avec M, le Dr Barren, Société de Biologie, Sérmes du 7 inillet 4888.

Contribution à l'étude de quelques injections sous-entanées. - En collaboration avec M. le De Batsen. Soc. de Médecuse prutique. Séanos dn 49 janvier 4888, in Pulletin Midical, 4888, n. 89.

## DES POLYNÉVRITES

EN GÉNÉRAL

ET

#### DES PARALYSIES ET ATROPHIES SATURNINES

EN PARTICULIER

ÉTUDE CLINIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE

PAR



#### MADAME DEJERINE-KLUMPKE

Desteur en médecine de la Faculté de Paris, Ancien interne en médecine et en chirurgie des hôpitans de Paris, (Concesses de 1866), Leuréat de l'Amadémie de médecine (Prix Gedard).

Avec figures dans le tex

#### PARIS

angienne librairie germer baillière et c' FÉLIX ALCAN, ÉDITEUR 108, boulevard saint-germain, 108

# Finally





### DES POLYNÉVRITES

EST OF SER

#### DES PARALYSIES ET ATROPHIES SATURNINES

. ......

ÉTUDE CUNIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE

INTRODUCTION ·

En pathologie nervense, il est peu de questions qui alent souleré oes dernières années plus de controverses, donné lista plus de travaux cliniques, anatomo-pathologiques etserpérimentaux, que celle des altérations primitives, spontanées des nerfs périphériques. Pendant lonstemns, en effst, on refusait aux nerfs périphé-

retaines songenings, cue entes, von recursal axis laces as personal riques, en delocar d'une leison travamatique ou d'une compussion exercés sur un point de leur trajet, la droit de s'athieres spontamémni, isodément, sans lédon prétable de lum centres trophiques : cornes antiféreurse de la moelle ou ganglions avidant aux. La loi de Valler sur les contres trophiques des nerà était admise sant conteste, et la névrite parenchymateuse autochione, the sur place, Avolunat pour son opyer comple, restait encore toe sur place, Avolunat pour son opyer comple, restait encore On administropensional, Peritamene de paralysies es de nervisea disea e rifegore, validade ma la paralysia fesiciale un la paralysia desiciale un la paralysia rediale. Mais pour la paralysia fesiciale un se tercuvati dans des conditiona bian speciale, les cert recursarse, en offet, un cama couser. très étenit, l'aquedux de Philoge, dans lequel, comme on l'inductival giestra desma depuis bierend (1) poursais it sensagire, d'inductival giestra desma depuis bierend (1) poursais it sensagire, d'inductival giestra desma depuis bierend (1) poursais it sensagire. Biberum, sérvilleme en périotes. Le la paralysia devenant donc une paralysia per compertende, quant à la paralysis rediale, de l'ambient de la paralysis rediale, de l'ambient legistra, relater la parisale, d'internation de la paralysis rediale, de l'ambient legistra, relater la parisale, d'internation compression plus ou mointes probinegée de no nerf, su niveau du point ou li contourne le corps de l'internation. De o diale, le pair qual combrerde paralysis, de le corps de l'internation. De o diale, le pair qual combrerde paralysis, des envires traumantiques.

En debors donc de la névrite relevant d'une compression localisée—c'est-d-dire s'un métable socieles en quelque sorie traumaique [L. Landoury] [8] », — effectués sur le trajet d'un nerri méteur, on rédmettait genée la possibilité d'une névrite dégénérative, primitire. Seule, une acception fut faite en freuer de la névite tauternées; accore la nature périphétique de la paralysie saturnine ne fut-elle admise que par un certain nombre d'ansure.

Depuis longtemps dejà on savait, et ce fut la conclusion que Waller tira de ses recherches, que le centre trophique des fibres mortices est situé dans la substance gries, et d'une face plus précise au niveau du point d'émergence des racines antérieures (Wallet).

Trautures (Waiser).

L'anatomic pathologique localisa bientót le centre trophique des racines antérieures, dans les cellules multipolaires des cornes antérieures. La première autopie d'atrophie musculaire progressive avec lésion des cellules motrices, publiés en 1890 ar M. Luva (3), antivé eu deutes années plus tard, en 1895, ner la

 Binaro, Article Facial. Dictionaire de médecine en 30 vol., 1835.
 Panna. De la Paralysie réputée réamesirmale du nerf radial, mêmeire la à l'Acad. de méd. dans la séance de 21 nov, 1831.

 L. LANDOUTT. Des paralysies dans les maladies aigués. Th. d'agrégation. Paris, 1880, p. 278.
 LUE. Atrochie musculaire progressive; lésions Mitologiques de la subs-

tance grise de la muelle épinière. Comptes rendus de la Soc. de biologie,1860, n. 80. découverte faite par MM. Vulpian et Prévest (1) de la lésion de la paralysie infantile, établirent définitivement le rôle trophique de la cellule motrice. M. Charcot fut alors amené, à considérer l'atrophie musulaire progressive comme la forme lente, la paralysie spinale de l'enfant et de l'adulte, comme la forme alguë de l'atro-phie de ces cellules. Cette hypothèse trouva de nombreux adhérents : il fut érigé à l'état de dogme, que toute destruction des cellules motrices des cornes aotéricures entraîoe à sa suite une atrophie musculaire, et loversement, que toute atrophie muscu-

laire (non traumatique), relève d'une altération médullaire.

Par analogie avec la paralysic spinale infantile, on rapporta à
une origine médullaire, la paralysic générale spinale autérieure subaiguë de Duchenne, les paralysies survenant soit au cours, soit dans la convalescence des maladies aigués, et quoique M. Charcot (2) disc expressément, qu'il faut se garder d'admettre l'origine spinale des amyotrophies saturnines, la pathogénie spinale de la paralysie saturnine, ne tarda néanmoins pas à compter des partisans nombreux et convaiocus.

On chercha à démontrer par la clicique, que la localisation si spéciale de la paralysie saturnine, que l'intégrifédu long supi-nateur, sur laquelle Duchenne avait appelé l'attention, n'étaient pas la seule modalité clinique de la paralysie saturnine; que celle-ci pouvait présenter des localisations musculaires diverses; que ces localisations n'étaient en outre, ni propres, ni spéciales à la paralysie saturnine, mais pouvaient se rencontrer dans diverses affections manifestement spinales, telles que la paralysie spinale infantile, la paralysie spinale de l'adulte, les lésions traumatiques de la moelle, l'hématomyélie, etc.

Erb. Remak et d'autres, trouvérent dans la localisation de la paralysie, dans la symétrie de l'affection, dans l'absence de

troubles sensitifs, le « cachet spinal » de la paralysie saturnine, et la rapprochèrent de la paralysie spinale infaotile.

Les résultats fournis par l'examen de la contractilité élec-trique n'élucidérent guire ce point spécial de la pathologie. Eth, après avoir constaté expérimentalement l'existence de la réaction de dégéoération, la retrouva dans les névrites traumatiques. daos la névrite par compression, dans la paralysie faciale, et la considéra comme caractéristique, comme pathognomonique

Vulstan et Prirost. Observation de paralysis infantile. Létion des musées et de la mostle, Compas randes de la Soc. de hiologes, 1825, p. 215.
 CHAROUT. Leçons sur les Maladies du Syroème Nerveur, t. 11, p. 259, 1877.

d'une leion nerveuse périphérique. L'observation montes histlète, qu'elle cristait dans la parâyies planife infantile, dans une le qu'elle cristait dans la parâyies planife infantile, dans une de dian la punăyie antirraine, doui la palhoçeine citi encese frort diseante. En cere, da co cale, une planife parây la parâyie la fantile, et crus trouver dans la présence de la relaction de sassurries, une neuvelle analogie, un nouvem point de consais sassurries, une neuvelle analogie, un nouvem point de consais adu, de la parâyle analogie, un pourem point de consais adu, de la parâyle anarries no se domanda, el oste vicelum da, de la parâyle anarries no se domanda, el oste vicelum infantile, mais su contraire, de l'altèration des noris périphèrique altèration autre constante dans la puniçais elimination dans la parâyle assurries.

de lésions périphériques constantes et très prononcées des lésions médullaires ou nulles, ou inconstantes, en tout cas mal déterminées, diffuses, souvent douteuses, se bornant à une endo-périartérite médullaire, relevant de l'artério-sclérose si fréquente ches les saturnins, s'accompagnant quelquefois d'un état vitreux, colloïde, avec formation de vacuoles, des grandes cellules motrices des cornes antérieures, beaucoup plus rarement d'atro-phie cellulaire véritable. Certes, au point de vue anatomique, ces lésions médullaires mal caractérisées, ne pouvaient être compe-rées à cos foyers, si nettement circonscrits, d'atrophie cellulaire de la paralysie infantile, foyers siégeant, comme on sait, dans la corne antérieure du côté correspondant à la paralysie et occupant dans la moelle, la hauteur présumée de l'origine des nerfs qui se rendent aux muscles paralysés et strophiés; on ne pouvait, non plus, les comparer à la destruction cellulaire si considé-rable, qui caractérise la poliomyélite antérieure chronique. A défaut de lésions médullaires nettement circonscrites dans la paralysic saturnine, Erb, Remak et d'autres admirent, pour rester fidèles à la théorie de l'action trophique de la cellule motrice, une lésion fonctionnelle, dynamique, des grandes ceilules des cornes antérieures de la moelle, lésion non appréciable au microscope, amenant à sa suite des modifications matérielles des nerfs nérinhériques, une véritable névrite parenchymateuse. d'autant plus prononcée, que l'on examinait des fibres nerveuses plus étoignées de l'axe oérébro-spinal.

Le théorie du rôle trophique de la cellule antérieure était si

hien enracinée dans la science, elle dominait si bien, à l'exclu-sion de toute autre, la pathologie nerveuse, que jusqu'à ces dernières années, et malgré les travaux si remarquables de M. Duménil (1) de 1864 et 1896, on invoquait encore, — en présence d'antopsies négatives pour la moelle, soit dans la paralysie spinale antérieure suhaigué de Duchenne (2), soit dans la paralysie ascendante aigué de Landry, soit dans les paralysies diphtériques ou les paralysies consécutives aux maladies aiguês, on invoquait encore, disons-nous, une altération fonctionnelle, dynamique, des grandes cellules de la colonne grise antérieure. amenant à sa suite une lésion matérielle, organique, soit des racines antérieures, soit des nerfs périphériques. L'individualité, l'autonomie du système nerveux périphé-

rique, rendue déjà manifeste par les travaux de M. Dumenil, de Rouen, sur la névrite, par les travaux de MM. Lancereaux, Gomhanlt, Westphal, Dejerine, et d'autres, sur la névrite saturnine, s'accuse encore nettement, lorsou'on envisage nos connais-

sances tout récemment acquises sur la polynévrite. Nous avons appris, en effet, à connaître toute une série de formes pathologiques, à modalités chiriques variables, à étologie multiple, relevant toutes d'une névrite périphérique plus ou moins intense, plus ou moins généralisée, avec intégrité complète de la colonne grise antérieure.

Aujourd'hui, la paralysie saturnine n'occupe donc plus la place à part, que lui réservaient dans la pathologie nerveuse, les auteurs qui la regardaient comme de nature périphérique. Aussi, nous a-t-il paru intéressant, d'étudier parallèlement les différentes formes de la paralysie saturnine, et les modalités

cliniques actuellement connues de la névrite multiple.

Ce travailest hasé sur 38 observations. Parmi ces observations,
21 nous sont personnelles dont 2 avec autopsies.

Une partie de ce travail a été commencée, il y a 5 ans dans le service et dans le lahoratoire de notre illustre et très regretté maitre Vulpian, dont nous avons eu l'honneur d'être l'externe

à cette époque ; le reste a été fait dans le cours de nos années d'internet (1) Diminu, (10 Rosen), Paralysis périphérique du mouvement et du sentiment portant sur les quatre membres. Atrophie des remeaux nerveux des

port'es périnhériques, Gazotte hebdo madeire, 1864, v. 203. DUNENEL, Contribution pour servir à l'histoire des norelesies périshériques

et spécialement de la netrite, Gazette bebdom., 1866, p. 51, 67 et 84. (2) DOURRESON (de Boulogue). De l'Électrisation éconlète, 1872, 3º édit., p. 468.

comprennent l'étude clinique, la troisième l'étude anatomopathologique et pathogénique, des névrites périphériques en général et des paralysées et atrophies saturnines en particulier.

Chaque partie est divisée en quatre chapitres.

#### PREMIÈRE PARTIE:

Dans les CHAPTRES I et II sprès un historique très sommsire, nous faisons un rapide exposé des causes étiologiques si multiples, si variées, des polynévrites.

Dans les cias-rivas III et IV, nous dudions le diagnosis et les modalités cliniques, que pervant facter les névrires pérjahriques. Nois passerons en revue les formes généralisées, telle que la forme mitte, dont les symptomes ensuitis et moiem sont à peu près également prononcés, les formes aver pérdonnances des ryungiones moiemes, revietant les types cliniques, out de la party-jet automation signé de Landry, sont de la partque forme sensitive, les provisables no sessor de la contraction la forme sensitive, les perva-tales en sessor de la contraction.

18 norme sensative, le nervo-tables ou pseudo-tables perspicerique. Dans la seconde moitié de ce chapitre, nous examinerous rapidement les formes localisées des nérrites périphériques, dans lesquelles les paralysites sont localisées, soit à un groupe muscolaire indépendant de l'innervation d'un tron enereux périphérique, soit à la distribution d'un ou de plusieurs troncs nereux périphériques.

#### DEUXIÈME PARTIE :

Nous résumons très brièvement dans les chapitres I et II, l'historique et l'étiologie des paralysies et atrophies saturnines.

l'historique et l'étiologie des paralysies et atrophies saturmines. Le CHAPTRE III, comprend l'étude clinique des formes localisées et généralisées de la paralysie saturnine, tels que: le type vulgaire, classique; le type brachial ou supérieur; le type vulgaire, classique; le type brachial ou supérieur; le type

vangative, cossique, je vyje brzenia od superieur, ie vyje Aran-Duchenne; les types des membres inférieurs; les types cliniques généralisés à évolution rapide, lente ou fébrile; nous dirons enfin quelques mots de la paralysie laryugée sation ninée. Nous laissons complètement de obté dans cette étude, l'héminièrie et l'hémianesthésie des saturnins, syndromes que certains auteurs, tendent aujourd'hui de plus en plus à considérer, comme une manifestation de nature hystérique ou psychique survenant chez des saturnins.

Le GHAPTTER IV, sera consacré à la séméiologie et à la valeur diagnostique, des localisations musculaires saturnices. Nons chercherons à démontrer dans ce chapitre, en nous basant sur 58 observations dont 21 personnelles ou inédites, que les loca-lisations musculaires étudiées dans le chapitre précédent, n'ap-partiennent pas en propre à la paralysie saturnine. Les différentes localisations cliniques de la paralysie saturnine peuvent, on effet, se rencontrer, avec une fréquence plus ou moins grande, dans un certain nombre d'affections médullaires, périphériques ou myopathiques. Dans les affections nerveuses périphériques, la même localisation de la paralysie peut s'observer dans des affections de causes diverses : traumatiques, infettieuses ou toxiques. Nous rapportons dans os chapitre, l'autopsie d'un de nos malades saturnins, ayant présenté à la fois le type antibra-chial et le type Aran-Duchenne.

#### TROISIÈME PARTIE -

Le CHAPITER I sera consacré à l'étude anatomo-pathologique des polynévrites.

Les trois GHAPITRES suivants seront consacrés à leur natho-

génie, à leur pronostic et à leur traitement.

Avant en l'honneur d'être nendant plusieurs années, l'élève de Vulpian, c'est à la mémoire de cet illustre et très regretté maître. que je dédie ce travail, commencé dans son service et sous son inspiration. Qu'il me soit permis, d'apporter ce faible tribut de reconnaissance, à la mémoire vénérée de ce grand Maître de l'École française, chez lequel j'ai toujours trouvé pendant le cours de mes études, et les conseils précieux d'un chef d'École, et les encouragements bienveillants qu'il prodiguait sans cesse à ses élèves.

Que mon cher et excellent maître M. le professeur Hardy, recoive ici l'expression de la profonde reconnaissance d'une élève à laquelle il a toujours témoigné un si grand et si affectueux

intérêt. Que mon excellent maître, M. le professeur Grancher, qui s'est toujours montré si hienveillant pour moi dans le cours de mes études, reçoive ici l'expression de toute ma reconnaissance.

Qu'il mo són permis de resuccies MM. Buspis, Buspe, Rabar, dont jú as Planamer éVere Filterare, pour Plarietes qu'il mênt todopurs témologie, sinsi que MM. les professeers Manhis Daviel el Forsete, pour la Biberilla avec lequelle in môns accessible dans leurs hisbonatôres. Que sono cher matire M. Landoure, dont jú siai vil Principiemens perdanta de langues amése, et dans le service deque jí já termindo mon linternas, recordo siaí l'argention des spoulong personales, etc. des consecuences de la companya de la companya de la companya de choice, aima que pour Plarieté amanda qu'il s'à vossi de nea fendaçane.

A mon cher mari, je dois beaucoup de mon instruction médicale; qu'il me permette ici de l'en remercier du fond du œuur.

M. le professeur Potain a bien voulu me faire l'honneur d'accepter la présidence de cette thèse; qu'il reçoive ici tous mes remerciements.

#### PREMIÈRE PARTIE

#### CHAPITRE PREMIER

#### HISTORIOUS BY RYIOLOGIE.

« Oppendan, or que j'ai observim e donne la conviction intince, que bien des parafysies de causosioner, con liter point de degardans de viritables nérrites spontanées. Si ce suje a écilitar para nétigie, écut que la précurgation de l'estience d'une representation de l'estience d'une representation de l'estience d'une de la constitution de la mobilité, quelquetées un peut trup de précipitation à fonder des entites moribles uniquement sur la rymptomatologie, out détourné l'attention des maladies du système nerveux préphérique (1) ».

 Dunénu, (de Rouce). Contribution pour erreir à l'histoire des paralysies périphériques et apécialement de la névriée. Gazette hebd., 1866, p. 52. Be plus 100 il ajones : éses canceleres ont la plus grande analogie, avo com se les paralysis par l'ideo tramustique de narés mites, ce qui se congrenar, puistque dans les deux cis, perinques construires, ce qui se congrenar, puistque dans les deux cis, perinques control para grandule de la Contradent decirique des muscles, Talesens de movements reflexes, et des altifericitons de natetitude du titus muscalais—. Le léaces no correction de controle des controles de natetitude de la complete des muscles de la contradent de contradent de controles d

• Je ne puis conettre de signaler la ressemblance dans les points principaux, entre cette pari prise et celle que M. Duchen a décrite sons le mom de parchysis générale spisale. Dans l'un et l'autre cas, la maisale débute par les extremités, qu'elle l'appe masse, les muncles subissont un anxigfrisement antiôrme; les contractilité électrique est abolis dans des muscles qui ont conservé leur structure. »

#### Pais il aioute :

4. On ord, yes on the points he moints importants et les moints contents, de l'indécé de con partiques prédiquéreus, en l'aprècé de content, de l'indécé de con partiques prédiquéreus, en l'aprècé de l'acceptabilité de luir extension à une grade partie des systèmes nes-veux an pournit peusque dire de leur généralisation, su point de compromette l'existence, par l'envahissement des nerts les plus econtribe à l'ententie de la viu, lest que peumognatique. Neur voyren la maintaile aboutir à une véritable parelysis glossicary point le maintain de la viu, lest que peumognatique. Neur voyren la maintaile aboutir à une véritable parelysis glossicary point le maintain de la viu de l'estable parelysis glossicary point la maintain de la viu de l'estable parelysis glossicary point la maintain de l'estable parelysis glossicary point l'estable parelysis glossicary point la maintain de l'estable parelysis glossicaries de l'estable parelysis de l

Nous tenons à reproduire encore, les conclusions émises par cet auteur dans ce travail si remarquable :

« Il existe une classe de paralysies périphériques spontanées dues à une strophic des nerfs. Le processus morbide qui produit ces atrophies est dans un certain nombre de cas, sonvent dans tons, de nature inflammatoire.

« Ces paralysies peuvent atteindre avec une égale intensité le sentiment et le mouvement, soit simultanement, soit successivement et dans ce dernier cas. le mouvement parait affecté par action réfere. Elles sont souvent limitées à une partie des rameaux d'un ou de plusieurs meris, et ne reproduisent pas nécessairement la distribution anatomique des tronssairement la distribution anatomique des trons-

sairement la distribution anatomique des troncs.

« Elles peuvent s'accompagner d'altérations de nutrition, non seulement dans les muscles, mais encore dans la peau et les articulations, comme les paralysies par traumatisme des nerfs.

articulations, comme les paralysies par traumatisme des nerfs. Le processus morbide qui les produit, est succeptible de survey une marche ascendante, et de véteudre jusqu'à la moelle épahèce, où il laises des traces matérielles incontestables. L'antomie pathologique donne ainsi complètement raison aux opinions de Gravese.

La urganization de la capacitation e specialità presque liberalizament colle de paralytine par trammatione den enfri mais iter marche mérito une étude à part. Elle sont resognible de quietne, mais souven collecte et test lente et reste incompilée. Le retour du mouvement et du sentiment e stil no citianrenent vivaria à la miene progressioni pelle aprevent compenpation de present compensation de la modificación de present compensation jusqu'aux déments de la modific épisitete. L'application de l'alterriche à a trainsemé de con paralysies edgé e da circompension; faits trop de la la période de dévelopment d'une névriu, del peut ne réclipite la marche.

« Les particularités qu'on observe dans la manière dont les muscles et les nerfs réajissent sous l'influence de l'électricité, dans ces paralysies, conduisent à expliquer le retour de la contractilité électrique, par l'état anatomique des nerfs, sans qu'on soit obligé d'admettre l'existence de la contractilité électro-musculaire, comme propriété distincte. »

Les travaux si remarquables de Duménil, n'eurent malheureusement pas le retentissement légitime qu'ils méritaient, et ce ne fut que quince ans plus tard, que la question des névrites périphériques spontanées, fut remise à l'ordre du jour. Bichbard (De 1877 sons le nom de semptie acute congrete

(1) Ecomonst. Nearitie acuta progressiva. Virch. Arch., Bd 69. 1

sina, Dejerine (1), Bisenlohr (2) et Joffroy (3) en 1879 sous le nom de paralysis ascendants algué et de névrite parenchymateurs spontanée généralisée et partielle, rapportèrent des observations qui relevaient tontes, malgré leurs dissemblances cliniques, d'une lésion primitive intense et étendue des nerfs périnhé-

riques, sans participation concomitante de la moelle épinière.

L'année suivante, en 1880, Leyden (4) décrivit sous le nom de névrite multiple, une affection des nerfs périphériques à étiologie obscure, évoluant a rec le syndrome clinique d'une maladie aigut infectieuse. Il en traça les principaux symptômes, passa en revue les cas jusqu'alors publiés de paralysie cénérale spinale antérieure, et conclut à la nature périphérique de l'affection dé-crite par Duchenne.

Depuis lors, M. Lancereaux (5), Grainger Stewart (6), Melchert (7), Strube (8), Kast (9), Gaspari (10), Pierson (11), Strum-pell (12), Müller (13), Vierordt (14), etc., etc. ont publié des observations assex nombreuses de cas analogues.

Lorsque M. Lancereaux, à qui nous devons aurès Marnus Hüss

(1) DESERINZ. Becherches sur les lésions du système nerseus dans la paralysic accordante aigué. Th. de Parie, 1879.

12. Eisteanen. Centraldi. f. Nova. 1875. p. 5. p. 100 et Deutsches Arch. f.

Min. Med., Bd 29, 1880, p. 555.

(3) JOSTROY. Mésrite parenchymateuse spontante généralisée et particile.

Arch. de Phys. norm. et pathol., 1859.

(6) LETERN. Feber Neuritis und Polissonelitis. Zeitsch. f. klinische Medizin. Bd I, 1894-1831, p. 387-434.

(5) LANCERRAUX. Parolysies toxiques. Gaz. held. de mel. et de chirurgie, (6) GRAINGER STEWART. The Paralysis of hand and feet from diseases of

nerves, Edinbourg med. Jozza, march, 1881, p. 855. (Analyse in Retue St. Med., t. XVIII, p. 522.)

(7) MELCHERT. Beilrag zur Diagnost der substeuten Pallamyelitie und multiples decenerations Neuritis, Th. Greifswald, 1881. (8) Syrams, Deber sandtinie Neuritis, Th. Berlin, 1881

(b) Karr, Beitrage zur Lehre von der Meuritis. Arch. f. Porch. u. Norvenkr., 1881, B4 XII, p. 265.

(80) Caspasi. Zeit, f. Alin, Med., 1883, Bd V. p. 537. (11) Pierson, Ueber Polyneuritie geuta (saultiple Neu (lis), Volkman's

Sammlang klin. Vorträgs, no 229, 18×3.
(12) STRUMPELL. Zur Kenninigs der moltiplen degeneration Neurisis. Arch.L. (13) Müzzer, Bills, p. 259. (13) Müzzer, Bills, p. 259.

Arth. f. Paveh, u. Nerv., 1883, XIV. p. 678. (14 VERGRUE Ein Fall von multiple Neuritie, Arch. f. Paych. u. Nari.

1883, p. 669,

la description des paral ysics alçooliques, ratucha le premier, les paralysies alos il rulges à des léstons nerveuses périficériques, on se tanta pas à montrer, que parmi les observations de pol ynévrite à étidojes obscure, publiées depuis Layden, certaines d'entre calles étatem amalifestement d'origin alcooliques calles étatem amalifestement d'origin alcooliques suivies d'autopsies, publiées depuis par Mosi (I), Deschéhid (8), Broodhent (8),

Les ouervanous de parayues auconquestures a autopate, publiées depuis par Moeii (1), Dreschfeld (2), Broadhen (3), Hadden (4), MM. Oßtinger (5), Dejerine (6), vinrent élargir encorq.le cercle de nos connaissances déjà acquises sur les névrites périphériques.

On rattacha en outre à des névriles périphériques, certaines paralysies surrenues soit an ours, aoît dans la convalescencedes

parl yisasurrennes soli an coura, soli dana la comralescancidas inalizadas alguei a interletuses et don la symptomatologica a de fort bien exposée il y a quedituse années par L. Landouzy, doncanta en elle l'estitate de le liando ads nenté pérfudes dans la dyhéderic, Dejerine (7). Meyer (8). Mendel (9), Oppenheir et Siemering (10), la cardo, Joffory (11), la diffort, policie et Siemering), il se indocralese, (Lancevant (14), Joffory et Siemering), il se indocralese, (Lancevant (14), Joffory, 18).

MORLI. Statisches st. Klimischer über Alcoholiumus. Charité Annelan, 14, p. 341.
 DRESCRIPELD, On alcoholie paralysis, Brain, 1834, p. 200.

[3] BROLDSUNT, On a firm of alcoholic spinal paradysis, The Lancet, 1884,
 p. 204. Proc. Roy. Med. and Surg. Society, Landon, 1883-1834,
 p. 196-202.
 (4) HARDEN, Fon fatal cases of alcoholic paradysis; The Lancet, 1835,
 p. 205.
 (5) GYTTYBUR. Etnife nor less paradysis: alcohiques (aderites multiples ches.

les alecoliques). Th. Paris, 1885. (6) J. Dezzenne. Contribution à l'étude de la névrite alesolique (torme para-

lytique, forme atszique, tachycardie par névrite du pseumogastrique) Arch. de Pays, norm, et path., 1887, p. 389-291. (7) Dunzann, Scherches sur les létions du système merceux dans la para-

[7] DERERINE, Recherches ser les écisons du système torrecur dem de perquie diphthériteique. Arch, de Phys., norm, et parb., 1879, arca 1 planche.
 [8] Maran, Anatomische Untersochungen über diphthéritische Lehrausgen.

MITTEL Antomische onterenchungen noter digenteritisene Levinsungen.
 Wirch, Arch., Ed 85, 1881, p. 181 et 225.
 Minston., Zur Lehre ern dightherischen Lahmungen. Neurol. Centralbl.

1885, nº 6.
(10) OPPENDEM et SERMEALING. Belerage zur Pathelogie der Tabez dersaliz, und der peripheren Hervenerkrenkung Arch. f. Payeh. n. Nerr., 1887, obs.

und der peripherm Mersonerkrockung Arch. f. Psych. v. Nert., 1887, obs. XXXVII, p. 569 (11) Jovenov. Loc. cit. (22) Bennum T. Sur Pathologie der Badialisparalyse. Arch. f. Psych. v.

(12) BERMARDT. ZOR Pathologie der Radiolisparatyre. Arch. f. Frych. p. Nere., Bd IV, 1874, p. 601 et 629.
(13) PERERS et VALLARO, Contribution d'étuale des néuriles périphériques, persenant dans le cours ou la commissemes de la fibre hyphétique.

novement dans le cours ou la committenence de la filtre typholde. Med., 1835, p. 986.

(14) LANCEMBAUE. Atlas d'anatomie pathologique, chs. 285, (Ceté par Joffesy.)

Eisenjohr (1), Pitres et Vaillard (2), Onnenheim et Siemerline). le biribiri, Baelz (3), Scheube (4), Pickelhering, Winkler, Königer), la lepre, (Virchow, Hansen, Cornil (6), Leloir et Dejerine (7), l'impaludiene, Singer (8), l'infection puerpérale, Moebius (9), le rhumatique chronique, Pitres et Vaillard (10).

Dans la sclérose des cordons postériours, arrivée à un certain degré de développement, on rencontre constamment des névrites des nerfs cutanées: ces névrites mentionnées par Westphal et par M. Pierret ont été surtout étudiéss par M. Dejerine (11), qui a montré leur constance, la variabilité de leur degré de développément d'un malade à l'autre : leur nature périphérique, et le rôle qu'il faut leur attribuer dans la physiologie pathologique de la sclérose des cordons postérieurs. Dans cette affection, en effet. l'altération des nerfs sensitifs diminue progressivement en remontant de la périphérie vers le centre, elle peut se retrouver dans les gros troncs nerveux, mais respecte toujours les gan-glions soinaux, qui sont intacts dans ces cas. L'intensité des troubles sensitifs, est en raison directe de l'étendue des altérations périnhériques. Les lésions médullaires sont impuissantes à nous rendre compte, et de la variabilité des trou-bles de la sensibilité d'un malade à l'autre, et de ce fait d'ob-

(8) Batta. Ueber das Verhalt, der multiplen peripherischen Neuritis zur Beriferi (Pannesritis endemica), Zeit, f. kfin, Ma J., 1882, Bd 1V, H. 4, n. 616.

BALE. Virebow's Arch., 1884, Bd 95, p. 145 et Bd 99, Heft 3, p. 531.

'(4) SCHEUSS, Ueber die inpanische Kakke (Beriber), Deutsch, Arch. f. klin. Med., 1882, Bd 31, p. 141 at 207, at Bd 32, p. 83,

45 Konners, Ueber enidemischer Auftrelen von Berliert in Menila, 1832 ty monorman court gramments autorem con persent in Menita, 1852 et 1833. Dentsch. Arch. f. klin. Med., 1884, Bd 34, p. 419.

(6) Conntt., Seconde note use le siège des barteires de la lique et sur les lé-

sions des craanes dans cet'é maladie, Mim. Soc. méd. des hôp., 1881, p. 156. '(7) DEFERING ET LELVIE. Resirrches aspisosouthol., etc. Arch. de Phrs. norm, et pathol., 1881, p. 990, (8) Sinnen. Zur Pathologis des Erhrankung des Neromogatems nach Mais-ria. Prager Med. Wochenschr., 1887, as 18.

(9) Mountys, Neuritis puerperalie, Munchener Med, Wochenschr., 1887,

nº 9 analy, Neurol, Centrathi , 1887, p. 208. '(10) Prenda et Vaulando, Néuvilles périohérismes dans le résonatione chronisus., Rev. de Med., 1887, p. 456.

(11) DESERINE. Des altérations des nerfe entonés chez les etaziques. Arch. de Phys. norm, at pathol., 1883, p. 72.

<sup>(1)</sup> Preparate. Los els. (2) Pirres et Vanlana. Des Neurites périphériques akez les tuberculeux. Rev. de Mai., 1886, p. 193,

servation vriginare, à savoir que de dans l'Austrie bossonotére comme dans une activire s'atignie, infectience so saute, les troubles de la sensellablie (Loug, do-loire, artignie), infectience so saute, les troubles de la sensellablie (Loug, do-loire, artignie), infectience s'attrie de la sensellablie (Lough de la sensellablie (

phie musculaire qui se rencontre assez souvent chez les ataxi-

ques, relève, non point comme on le croyait jusqu'ici, d'une pollomyelite, mais bien d'une névrite motrice périphérique, semblable à la névrite sensitive et, comme cette dernière, diminuant progressivement de la périphérie vers le centre. A ce même ordre de faits, ser attachent les alérations cutanées

A commen cedro de fuita, se rattacheza le a alfarinica cutanies. Gérelos netriques. Les foljo gos para la vertise pejablerique dano dereitos sichieration e fol pio gos la vertise pejablerique dano certalisa. Alfaretiona de la piona, sei indizionalish, et ce fuit a séd Borna-Séquent e la conservation a climpare e West Mitchiera. Fai 1873, MM. Duplay e Montas montrésent que lo mal perferent relocal d'une netrolis des unest casastes correspondanta, a 1875 M. Deplariemontes que certain perspektuer relevariente la motre publicação. M. Leiderity, destonete chan de exmangraphica reavivant, "valication de la vertica cutaniente dana cortalino dermationa, produces de la confesio de contribucion de contribucion de concerta de la contribución de contribución de contribución de conservación de la contribución de contribución de conservación de contribución 

(1) SARAKY. Ueber ein en Fall von Tabes devenlis mit Degeneration der peripheren Nerven, Arch. I. Peych, und Nerv., XV, 1884, p. 584.
(2) Permas et Vallann, Contribution à l'étude des névrites périphèriques ches les tabiliques. Re-rue de médacine, 1886, p. 574.

(3) OPPENHEIR et SIEMERING. Loc. cit.
(4) PRETOST. Les névrites périphériques dans le tabes dorsalis. Rev. médic. de la Suisse Romande, 1896. t, VI, p. 649-

In Susse Romanos, 1990. I., VI, p. 649.
(b) LELOIR. Recherches cliniques es anotomo-pathologiques sur les affections culones d'origine personne. Th. Paris, 1883.

Ces résultats ont été depuis confirmés par Schwimmer, Heàra, Babès, Mayer, Pitres et Vaillard etc. etc. Récemment, enfin, Pitres et Vaillard mostraleint que l'on pouvait reacontrer, dans le rhumatisme chronique, des névrites périphériques cutanées et muscultaires, extrimement intenses (1).

en aucondimitat de faits de polymétrics se sont extrêmences. Aujourd'huit les faits de polymétrics se sont extrêmences quantités de la companyation de la companyation de la constitution de la companyation de la constitution de la companyation de la companyat

a intra entoret, causa se intectiona oct causes rincersimmes.

Nous arristons ici cet historique qui serait, en effet, forcément incomplet, même si nous nous bornions à une simple et ragide énumération des cas de polynévite, publis pendant ces de énumération des cas de polynévite, publis pendant ces de historia entre de la fin de cet ravait se pour la complet dans l'index hibitorrability en annaé à la fin de ce travait.

(I) PITRES et VAILLAND. Soc. de Biologie, 12 juin 1835 et Nécrites périphériques dans le rhamazinos chromious. Rema de médacine. n. 1837. n. 423-423.

#### CHAPITRE II

## ETIOLOGIE Les conditions dans les melles se dévelopment les névrites pé-

riphériques sont aujourd'hui assez variées, pour nous permettre dès à présent une classification. Dans un remarquable travail publié récemment et auquel nous ferons de nombreux emrunts. Levden (1) admet les cing formes

nerous de nomireux emprunes, Leynen (1) sames les cinq tormes suivantes de névrite multiple : La forme infectieuse de la névrite multiple comprenant : Les naralysies consécutives à la diohthérie, à la flèvretyoholide

Les paralysies consécutives à la diphthérie, à la flèvretyphoïde et aux autres maladies infectieuses. La névrite multiple infectieuse primitive et la maladie Beriseri (Kalke des Januasia).

La névrite multiple consécutive à la syphilis et à la tubercu-

lose.

2. Le forme toxique, comprensat les paralysies consécutives à
l'intoxication par le plomb, l'arsenie, le mercure, le phosphore,

l'oxyde de carbone, le sulfure de carbone, l'ergot de seigle et l'alcoal.

3. Le forme spontanée, consécutive au surmenage, à un refroi-

dissement excessif,
4. La forme atrophique (dyscrasique, cachectique) consécutive

4. La forme atrophique (dyscrasique, cachectique) consécutive aux anémies (anémies perniciouses) à la chlorose, à la cachexie au marasme, à la cachexie cancéreuse.

Le diabète (tuberculose, kakke).

5. La névrite sensitive : pseudotabes, nervotabes péripherics.

a) La forme sensitive de la névrite multiple.

b) La névrite sensitive de la névrite multiple.

b) La névrite sensitive des tahétiques.

Cette classification sera très probablement modifiée, lorsqueles conditions étiologiques, dans leaquelles se développent les nétrites périphériques, seront mieux connues. On découvriers peutére l'agent pathogène, microbien ou non de certaines névrites infectieuses ajunts, de cause enors indéterminée.

infectiouses sigués, de cause encore indéterminée.

(t) Levous Die Estründung der peripheren Nersen (Polyacuritis — Neuritis maliphets, etc. Zwei Vortrige-jeb., militärkrati. Gesell, Beelin, 1888, Erast Steffeld Mitter u. Scho., p. 1889.

Elsanibit (I) a rapporte l'observation de 9 cas de polymérica appartissant dans la Will de Hambourge a 1886, pous forme d'une véritable petito épidennic. Cette forme épidelmique de la mérite multiple exispent-ére pas sans analogia vec la médiagite decèbro-apital (épidelmique qui a séri à Hambourg en 1886 (Carrelmanni, Tont éromment, Mille (A, dans un tevaul que nous ne contaitons malheureressennt que par une couve auxlyrs, rapporte soits cas de mántingule érobra-apitales évolutes participant de la média de la companya de la contra del la contr

La forme spontante de Layvien, névrito par surmanas, nivita e prigore, sea probablement un jour ou l'unive, rayvie du cadre des causes étiologiques déterminantes. Nous suvous, en effés, aujourfuit depuis la découveré de mircohes pathogènes que les causes étiologiques telles que le froid, le surmanage, ne jouent plus dans le développement des misidies aiguês, que le rôle d'une cause occasionatelle, précispename, matental Triadridus ne dat d'opportunité, de réceptivie

Quantà la forme sensitive de Luyden — la névrite sensitive des alaxiques, (cuès-duire la névrite périphérique, currenant dans le cours d'une affection médallaire et indépendante de la clésion spinale mais relevant de la même cause que cetté demiler, en mérite scule une place à part; la forme sensitive proprenent dise névitant, en effe, qu'une modallé chilique, povurat ne reconstrer dans des formes à étologies diverses soit infectiennes, soit touiques, et qu'entrelleté dans la herrica lacologies.

toxiques, et en paracutter dans la nevrite alcoolique.

Nous proposerions volontiers comme classification d'attente, la

#### I. - Névrites infectiouses.

 a). Survenant au cours ou dans la convalescence de maladies infectieurer;

(1) Emmilions. Other acute Polymeuritis and servandite Eranbleitsformers mit Ruckricht auf siter zeitlisches und ordisches Auftreten. Betl. Klin. Wochen-

christ 1887, p. 781.
(2) Mills. The probable occurance of multiple matritis in Epidemia cerebro aphasis semisgitis. Polyclinic. 1888 avril, p. 212. Analy. Neurol. Centrallb. 1888, p. 424.

- a. Aiguës, telles que la diphthérie, la fièvre typhoide, la variole, la fièvre rhumatismale, etc., etc.
- Chroniques, telles que la tuberculose. la syphilis, la lipre, etc., etc.

ò). Survenant d'emblée : comme dans le Bérihéri ; comme dans certaines névrites aigués et de cause encore indéterminée; dans ces dernières rentrenaient peut-être certaines des Névrites dites spontanées de Legidan;

#### II. — Névrites toxiques.

D'origine saturnine, alcoolique, arsenicale, oxy-carbonée, sulfocarbonée, mercurielle, etc., etc.

#### CHAPITRE III

#### ÉTUDE SYMPTOMATOLOGIQUE.

La symptomatologie de la polymévrite est complexe et tres variable suivant les cas, ainsi que la topégraphie des lésions le fait du reste pressentir. Elle dépend, en effit, non seulement de l'extrasion et de la gravité de la lésion nerveuse périphérique, mais encore de son siège, de as localisation et de la fanction des nerfs (ensitifs, moteurs, mixtes ou trophiques), qu'elle siffoct. On pout jusqu'a un cettain degré admettre deux formes cli-

our peu jusqu'u au cercani cogre sameure cent normes cir-niques, la forme sensities et la forme succise. Dans l'une, la lésion prédomine dans les nerfs sensitifs, les troubles moteurs sont peu marqués, les troubles sensitifs et doubureux extré-mement prononcés, comme dans le pseudo-tebre par exemple, qu'il soit d'origine infectieuse, ou toxique. Dans l'autre, la lésion siège exclusirement ou d'une façon prépondérante sur les nerfs moteurs ; ioi, les troubles sensitifs sont réduits à leur minimum, comme la forme généralisée de la névrite saturnine nous en offre un exemple. Si cette division est justifiable, jusnous en Oire un exemple. Su cette division est justinable, jus-qu'à un certain point, en Chinique, il 7 en est pas moins vial, que dans l'immense majorité des cas, on se trouve en présence de cas mates, dans lesquels, les troubles moteurs et seositifs sont d'intensité à peu prés égale. Le paralysie et l'atrophie des membres, s'accompagnent de troubles électriques et de douleurs vives, soit spontanées et paroxystiques, soit provoquées par la pression des troncs nerveux et des masses musculaires. Entre pressure ues nonce nerveux et des masses musculaires. Entre ces formes méters, searitives et motrices, toutes les formes intermédiaires sont possibles. Il est intéressant de constater que ce sont deux intorications: l'alcoolisme et le saturnisme qui occupent, pour ainsi dire, les extrémes de la série. Mais si les troubles sensitifs sont prédominants chez les alcooliques, il ses troutues sensuits sont presonmants once les auconiques, in ne s'en suit nullement que les troubles moteurs fassent désait; on seit combien ces derniers sont fréquents chez ces malades. On observe en effet, chez eur, tous les degrés dans l'intensité la parulysie depuis « l'impotence fonctionnelle, à peu prês abso-tue, comfinant le malade au lit pendant de longs mois (et c'est là ne le mainte de la parulysie de l'est la companie de l'est la contract de l'est la companie de l'est la contract de l'est la companie de la co le cas le plus ordinaire), jusqu'à la parésie légère permettant, quoique avec une certaine difficulté, la station debout et la marche Souvent, du reste, ces différents degrés ne sont que des étapes dans la marche des accidents qui, débutant, en général, d'une façon lente et progressive, n'arrivent à leur maximun, qu'au hout d'un temps plus ou moins long, pour diminuer en-suite et finir même par disparaitre, d'une manière tont aussi lente. Ceci n'a rien de spécial du reste à la paralysie alcoolique, mais s'observe dans toutes les paralysies par névrites périphériques, que ces dernières relèvent d'une maladie infectiense ou d'une intoxication » (Dejerine) (1).

De même, la paralysie saturnine n'est pas exclusivement motrice, et. s'il est indubitable que les formes localisées sont surtout motrices, nous croyons néanmoins pouvoir démontrer, dans la seconde partie de notre travail, qu'il existe presque constam-ment des troubles sensitifs dans les formes généralisées; mais, ces troubles sensitifs occuperont toujours un rôle accessoire dans la paralysie saturnine, qu'elle que soit du reste la forme clinique qu'elle puisse présenter.

An point de vue symptomatique, la polynévrite peut donc être divisée en formes généralisées et en formes localisées, en formes mistes, sensitives ou motrices. Au point de vue de sa marche et de son évolution, elle peut encore être divisée en formes aigués, substants on chroniouss.

Généralisée, la polynévrite peut affecter une marche aigue, évoluer avec le complexus symptomatique fébrile d'une maladie infectieuse aigué. Ailleurs, les phénomènes fébriles peuvent manquer, les phénomènes infectieux du début faire plus ou moins défaut, la marche peut être plus ou moins lente, et le ta-bleau clinique reproduire celui de la poliomyélite antérieure ajeus ou celui de la paralysie générale spinale antérieure subai-

guë de Duchenne

Dans ces différentes variétés il existe, en général, des troubles sensitifs plus ou moins marqués.

Dans d'autres cas, au contraîre, les symptômes sensitifs seront surtout ou exclusivement prédominants. On se trouvers avoir affaire à la forme sensitive de la polynévrite généralisée, désignée encore sous le nom de nervo-tabes ou de natudo-tabes périphérique.

(I) Dezenine. Contribution à l'étude de la névrite alcoolique (forme paralytique, forme statique, tachycardie par néwite du pueumognatrique). Arch. de Phys. mere, et matho!, 1887, p. 345-364.

#### FORMES LOCALISÉES.

Les modalités cliniques de la polynévrite localisée, peuvent être extrémement multiples et variées. Cette dernière peut, en effet, se localiser à un membre, à un segment de mem à un ou plusieurs troncs nerveux, ou à un groupe musqulaire

indépendamment de son innervation périphérique. Elle relève, dans ces cas, des mêmes causes étiologiques que la polynévrite généralisée; comme cette dernière, elle pest être

d'origine toxique ou infectieuse, comme elle, la forme localisée peut survenir dans le cours ou la convalescence de maladies aiguës : comme elle enfin, elle peut survenir spontanément ou à l'occasion d'un refroidissement, d'un surmenage, plus rarement d'un traumatisme. Ces paralysies localisées peuvent être localisées d'emblée, ou n'être que le reliquat d'une polynévrite cénéralisée et en voie de guérison.

La symptomatologie de ces formes localisées ne nous arrêtera

pas longtemps. Nous aurons l'occasion de les étudier asses longuement, à propos des paralysies saturnines, pour ne pas avoir besoin d'y insister ici. Les symptômes sout, en effet, ceux des lésions nerveuses périphériques. La paralysie est flasque, elle affecte une prédilection pour les extenseurs des mains et des pieds, elle s'accompagne d'atrophie musculaire, de troubles de la contractilité électrique, de réaction de dégénération. Elle peut s'accompagner de troubles sensitifs : engourdissements, paress accompagner de troubles sensitirs : engournissements, pare-thésies; de douleurs vives, soit spontanées, paroxystiques, soit à la pression des nerfs on des masses musculaires; d'anesthésies. soit disséminées, soit localisées à la zone de distribution des nerís périphériques. Elle peut s'accompagner de troubles trophiques de la peau, des ongles, d'adipose sous-cutanée.

A propos de la sémétologie et de la valeur diagnostique, des
différentes localisations musculaires saturnines, nons sirnale-

rons des exemples:

De paraivsies des nerfs cubital, radial, sciatique poplité externe, surremant dans le cours ou la convalescence de la fière typhoïde, du rhumatisme, de la tuberculose, de la syphilis, ou de la goutte.

De formes cliniques à type antibrachial, scapulo-huméral, péronier ou Aran-Duchenne, relevant de névrites infectieuses, toximes on tranmatiques.

De début quelquesois apoplectique, de certaines névrites « spontanées » de cause indéterminée, tel que le cas de névrite du plexus brachial rapporté par M. Dubois, tel encore le bel exemple que nous avons pu observer dans le service de M. Dejerine à Bicètre (OBS. XL).

#### II. - FORMES GÉNÉRALISÉES.

La symptomatologie que peut présenter la polynévrite généralisée, dépend et de sa localisation, et de sa marche, et de son avolution.

Lorsqu'elle siège à la fois sur les nerfs moteurs et sur les nerfs sensitifs, dans les formes mixtes en un mot, les symptômes paralytiques et atrophiques, s'accompagnent généralement de trou-bles sensitifs prononcés, et de phénomènes douloureux paroxys-tiques ou continus, souvent très vifs.

Dans les formes surtout motrices, ses modalités cliniques peu-vent encore varier suivant la marche de l'affection; tantét celle-ci rappellera, par la rapidité de son évolution, l'intensité des phé-nomènes paralytiques, le tableau clinique de la paralysie ascen-dante algué de Landry, — tantôt elle se rapprochera par sa marche, de la symptomatologie de l'affection décrite par Duchenne, sous le nom de paralysie générale spinale antérieure subaigué, —tantés encore, nar la lenteur de son évolution et l'intensité des amyotrophies, elle pourra en imposer pour une atrophie musculaire progressive. Lorsqu'elle siège de préférence sur les nerfs sensitifs, elle af-

fecte, comme nous l'avons dit plus haut, des symptômes plus ou moins analogues à ceux du tabes, d'où le nom de tabes périphé-

rique, de pseudo-labes, donné à cette modalité clinique. Nous allons passer rapidement en revue, les différentes moda-lités cliniques des polynévrites.

I. - Polynévrites infectieuses aigués fébriles. - Un individu jusqu'alors bien portant, est pris subitement et sans cause appréciable, quelquefois à la suite d'un surmenage, d'une mar-che forcée, d'un refroidissement intense, d'une faiblesse des extrémités, en particulier des pieds et des jambes, plus rarement

D'autres fois, cette faiblesse survient dans le cours ou la convalescence de maladies aiguês, telles que la diphthérie, la fièvre typhoïde, la variole, le béribéri ou bien de la tuberculuse ou encore au cours d'une intoxication, telle que l'alcool, l'arsenic. Cette parésie presque toujours bilatérale et symétrique, précèdie souvent de symptômes douloureux, s'accompagne du corége fébrile des maladies infectieuses : fièvre quelque/ois très vive, généralement d'intensité moyenne, insomnie, anorexie, stupsur, albuminurie, ictère vrai ou hémaphèique, sueure profuses, etc.
D'ahord légère, la faiblesse musculaire augmente raudement.

et devient hientôt une paralysie complète. La paralysie est flasque, sans contracture ancune, sans aucune exagération ou abolition, au déhut, des réflexes outanés ou tendineux.

Elle est presque toujours précédée, accompagnée ou suivie, de phénomènes douloureux : douleurs vives, paroxystiques, fulgurantes et lancinantes, généralement descendantes, siègeant de préférence aux membres inférieurs et partant des genoux. Ces douleurs s'accompagnent en ontre, de troubles sensitifs

divers : paresthésies, sensation d'engourdissement, de fourmillement, de refroidissement, quelquefois hypéresthésie véritable, plus tard, mais non toniours, anesthésie prononcée, surtout à la périphérie des membres.

Les troncs nerveux sont douloureux à la pression, en parti-culier au voisinage des articulations qui constituent, d'après Levden, pour ainsi dire, un sièxe de prédilection; quelquefois, on sent un véritable gonfiement des troncs nerveux enflammés, d'autres fois, la peau est légèrement codématiée à leur niveau. Les masses musculaires sont douloureuses à la pression, la peau qui les recouvre est souvent hyperesthésiée; les articulations sont quelquefois le siège d'épanchement.

Puis au hout d'nn temps plus ou moins long, généralement dans l'espace d'un à deux, trois ou quatre jours, la paralysie s'étend aux mains : puis affecte une marche ascendante, sasne

les muscles de la racine des membres, ceux de la cuisse et des énaules, suis ceux de l'abdomen, du dos, du thorax.

Il survient bientôt une atrophie musculaire à marche rapide, s'accompagnant de diminution, puis d'abolition de la contractilité faradique et galvanique des nerfs et des muecles, de résction de dégénération. Plus rarement on rencontre, soit des raideurs musculaires, soit de véritables contractures. On observe également rarement, des contractions fibrillaires. Les réflexes tendineux sont abolis, les réflexes cutanés plus ou moins diminués. Les extrémités naralysées sont cyanosées, refroidies, quelquefois le siège de sueurs profuses. Les troubles trophiques ne sont pas rares, on pent observer l'adipose sous-entanée, des pigmentations anormales, un développement exagéré des poils, un état lisse de la peau, des troubles dans la croissance des ongles, qui devien-

nent épais, rugueur, écaillés.

Avec l'extension de la paralysie aux museles du thorax et de l'abdomen, la respiration de plus en plus gênée, devient exclusivement diaphragmatique, puis le disphragme se prend à son tour, et le malade meurt asphyrié quélques jours à quelques semaines après le début de l'affection (6° jour Dejerine, 17° jour Rosenne.

belin, 2º jour Richhorsti.

Mais i Pfotton, part pa oa affecter cutte marche foodnywate et argidement morelle, qui la fait reasembler aisquillements à l'Amétonia defectie par Landry, sous la moit de paralyst asserti. Tarbiction defectie par Landry, sous la moit de paralyst assertie. Particular defent par la company de des l'Amétonia mobilique an édit, peut mettre des mois à devolues, le displayance peut der respecte, l'Amétonia pour l'évriette dans sa marche envahissante, et après une prisode moit de la particular de l'amétonia de l'amétonia

II. — Polynéwrite à forme de paralysie générale spinale antérieure subaignés. — Cette forme que l'on peut rencontrerer dans certaines infections, telles que la diphibérie, la fière tyraciment subscitations, l'arment, le plomb, ou dansant certains et taux infectieux encore mai déterminés, ressemble complèmente à la paralyse saturprine à généralisation rapides, que la consistencie de des présentes de la frome précédente, par l'absence des phésidentes à la partie de la frome précédente, par l'absence des phésidentes de l'articles de l'articles

Elle dimere de la forme procésente, par l'ansence dès pnenomènes fébriles du début, par l'évolution plus lente, et un moindre intensité des phénomènes douloureux, qui occupent ici une seconde place. Elle se présente avec les caractères assignés par Duchenne, à la paralysie générale spinale antérieure sulaigué.

La paralysie débute par les extrémités des membres, elle s'accompagne d'atrophie musculaire, de troubles de la contracilité électrique, de troubles sensitifs peu marqués (paresthésies, engourdissements), d'intégrité des sphincters. La paralysie s'éteud aux quatre membres, gagne l'abdomen, le thorax, voire même le disphragme .

A Oddo de on symptoms notern et senzitifs, por alssi dire typiques de la polymératie, no en resonate d'amera plus races. Talles non les paralytes des nerfs canciens par exemple. La paralyte laciale reis pas un sympolone its insemple. A paralyte laciale reis pas un sympolone its insemple. La paralyte laciale reis pas un sympolone its insemple. La paralyte des notes la perilepis des notes notes de la perilepis des la paralyte de l'Hypothes (H. Hiller S), le strabitente, le systaments une d'âlsation pupillate no bese de novessio. On a signale une passipie de l'Hypothese (Pierson, Renaul), dus penemogatique. Les chypothese (Pierson, Renaul), dus penemogatique. Les chypothese (Pierson, Renaul), dus penemogatique. Les chypothese (Pierson, Renaul), dus penemogatiques. Les chypothese (Pierson, Renaul), dus penemogatiques. Les chypothese (Pierson, Renaul), dus penemogatiques. Les chypothese sont compant est provent d'un data nations paralytics dipithicitiques in payavant surrenir dans leiszibent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent, dans le perilepis discolutes, antique de M. Depleter sent de la constitución de la companio de la constitución de la con

a rapporté des exemples.

Dans quelques cas rares, on peut observer une atrophie des nerfs optiques (Loewenfeld (6), Remak (7), Lillenfeld).

neris opiques (Loewenieia (b), Remax (7), Luinnieia).

Parmi les symptômes exceptionneis, citons encore les troubles
des sphincters vésical et anal : l'analogie clinique avoc la
myélite centrale, peut alors éter complète mais lei encore, la
curabilité de l'affection, indique et permet d'affirmer sa nature

curabilité de l'affiction, indique et permet d'affirmer sa nature périphérique. L'observation suivante, que nous devons à l'obligeance de M. Queyrat, ancien chef de clinique à la Faculté, est un trés hie example de naralysie des nerfs craniens simulant la varalysie

<sup>(1)</sup> SCHULZ, Beitrog Zur Lehre der multiplen Neuritis bei Potatoren Neur, Castrallo, 1955, p. 483, 462 et 482.

Castralb., 1883, p. 483, 462 et 482.

(2) LEIRSTEIN. Krankendessonstration. Berl. Gesell. f. Paych, u. Nervank. Sitz. von 13 Juli 1885. Neurol. Controllé. S5. n. 352.

<sup>(2)</sup> BEXEMBERT, Under die multiple Neuritie der Altoholisten, etc. Zeitschrift, f. Klin. Mol., XI 1895, p. 393, ohn. I.

Min. 1601, Al 1000, p. 505, 010.
 THOMES, Zer Pathologie wood dendromie, der acuten alhoholischen Augen suschellähnung, etc. Bart. Klin. Wochensch., 1888, p. 21.
 HILLER. Berl. Klin. Wochensch. 1881, pr 41.
 LORWINGER. Debr. Miller Neurith. Barre Aertsl. Intell. Bl. 1885.

<sup>(</sup>c) LOWESPELD. Votor mantepo penerins. Bayer Acrts. Intell. Bl. 1863, nº 6, cité d'après Sernhardt. (f) REMAR. Ein Fall von generaliserter Nouvicle, etc. Neur. Centralbi. 1885, nº 14.0, 313.

libbio-glosso-lavyagie, surreanal an court d'une nérrie malliqué, et accompagnatu ne paralyte complet des quates memliers et une paralyte des muscies de l'util. Comalule est intéressant, son seulenceat au point de vue de la merche et de l'évolution d'avezable, de cette paralyte généralisée qui le tenait condicé au ili, dans l'impossibilité complete de faire le mointer moverance, du maogre soul etc., dec.; mais escore par ce fait qu'il la saietiet de des extispers successives de phylorierie gen qu'il fai saietiet de des extispers successives de phylorierie geerné de distance et si terminant dans les deux cas par la gofriera complète et altre paralyte.

#### OBSERVATION I.

(Observation due à l'obligeance de M. Queyrat, ancien chef de clinique à la Faculté et complétée dans le service de M. Dejerine, à Bicêtre.

Nevies services pictorilles es trachalent por une practipa des quitre manben, un purplich de manuel de l'init e ferreires de papaisse, et dadde inférier et des mondes de la legace et de plorage, quant derit et participation de manuel services. Est com monte et la proprieta de manuel services les trou monte et la reportiere des manuel proprieta de manuel services. Est com monte la malute de report proprieta de manuel services de quant de la calcular de report proprieta de produce. Le la reportiere de partiere, la charge de se quant de manuel es él a la que de partiere. A les residents de resolucion. Est est destin unit, le malute reus constan in la la residentia. Est establista de product de produce. A les los constantes de resolucion. Est establista de la malute de si dont le service de la Diplorita i Bulleta. En un complimenta galer, en la companie de la Diplorita i Bulleta. En un complimenta galer, en la consenté des ma mesar declar, qu'en confirmagiament galer, en la consenté des ma mesar declar, etc. un complimenta galer, en la consenté des ma mesar declar, qu'en confirmagent de la companie de la c

Le nommé Ditt..., est à Bicètre, dans le service de M. Dejerine, depais mai 1884, salle Perdignier, lit a° 35, il déait eatré dans cet hospèce pour une paralysie des membres inférteurs, doct il fat complétement guéri, il est resté depais à l'hospice.

Pas d'unicédant hefediniers à nignuler. Diki... et père de six calants, no des edhats, nos libs, est morte de ministre l'agrant de six ans, les autres son lites portiumes. La reale maladis qu'ait en Diki... est sue filer typholie, contractée pendant la campagne de Crimes. Le malada a extret et, depuis qu'il est graffe, actres de nouvean la profession de jardinier. Pas de syphills, pas d'élaco-lines, nos descriptions.

name, pas de saurmane. Première paralysie. — En 1880 il fut pris, sans canse appréciable, d'une paralysie des relevenrs des paupières, qui commença par la

Dejerine. 3

punjete gunde. Biotaldi, is passiyise étécnifi an questr sustres, el le malda, privi complicament de tout espois de nouvement, est transporté a l'Ilisté-Drien dans le service de 31, 0, 5 kg., but de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de la consideration de convaluence de Vincannes, il rectue de nouvean à l'Ilisté-Drie, le d'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de la convantation de l'acceptation de la convenience de Vincannes, il versi his de la Silla d'acceptation de la convenience de Vincannes, il versi his de la Silla d'acceptation de la convenience de Vincannes, el versi his de la Silla d'acceptation de la convenience de Vincannes, el versi his de la Silla d'acceptation de la convenience de la conve

Dountière attaque. — Le malade est obligé, le 26 juin 1883, de cesser de nouveau son travail. Déjà, depuis la fin de mai, il s'élait appray que se mappière ganche en paralysait et que bleafelt la paupière du côté droit se pressait à son tour et enfin que des jumbes devenuéent faibles. Il entre le 23 juillet 1883 à l'hopkir livektre dans le service de M. Blackes, tuntere du service, M. Caéyras.

Etel encol. J. 80 juillet. Or qui frappe tent flucher dans or mithels, evet is projume du deux passipiers, qu'il est impublis an mithel de relieve. Les deux popilles son difficiels. Les globes combitées sont paralyses, métrols por certains movement. Oil devil: Cet ouil est preuspe immobile; senia sont possible de ligere movement d'articules et d'absensant (Oil goude): Il de green movement d'articules et d'absensant (Oil goude): Il de dépasser la ligre médius, l'étration et l'absintement de globe se font très d'ifficilieres, et ave un certain depré de strikmiens interne. Dipojoni. L'orde est intente, nucces espoce de doctur dans lemmables, oul an débet de la puralysis, ouit instituent. Le larger et un par dimitable de volume, et se un novement de set le matérie de plus regions de l'articules de la propriété de l'articules le matérie a peut avaite les allusous soilées ou ligities, et ou est obligé de la courrie van le noude. L'ordeniale des l'ires de déplatent prin, il est impossible an mitable de affire. Il puels difde soutes membres que de l'articules de l'articules de l'articules de deplatent prin, il est impossible an mitable de affire. Il puels difde moutes membres que de house de affire.

Les quatre membres sont absolament paralysés, le malade un penf leur faire exécuter anome espece de movement. Les membres sont atrophiés en masse, sans prédominance dans tel ou tel groupe et purtant sans déformation. Le contractilité farsique (upparails da service, examen fait avec M. Dejerinc), est diminuée mais non abolic. Le réflexe patellaire est aboli des deux côtés. Les sphincters sont normanx. La seasibilité générale et spéciale est intacle. Le malade est sajet à des accès d'étouffement.

tatés. Le minitée en agre nos acore e coournemes. En returni de l'En returni, la doctrine attaque de pravipsia, mit trois mois à devendr compléte, et pendant six mois le malade revita compléte, et pendant six mois le malade revita combine au commença et acordine de l'acordine de l'

Edst steds à Bickirs, à 6 juillet de cette ausée (1889). Emme de constitution égouverse, musuelanter asses dévelogées. Pase intates. Prove muscalaire sourmals, sessibilité générale sépeciales intests. Béliero décisies par dévelogées. Métires pastalaire conservé ausé fullée, car des deux côdés il fast une froit percention intest, mêtires décisies par dévelogée. Métires pastalaire conservé ausé fullée, car des deux côdés il fast une froit percention intest, prême carracté alorge de paralquis de duriel atterne de dougue at l'a produissant un légar de paralquis de duriel atterne de dougue at la produissant un légar de paralquis du christ atterne de dougue del produissant un légar de paralquis du christ atterne de dougue de descriptions de la conservation de la conserva-

Urbeservation suivante, ent un hel exemple de polymérrite ginémistico, à forme de paralysis gisfordie spitales autérieure suterialistico, à forme de paralysis gisfordie spitales autérieure suvenir suivair podent qui puis models l'Holo-Dien dans le servicide norme autres M. Valpian, loresque none a viceou l'honomer d'étre son externe mainde que nou avons even l'a Dipolia. Hono, et qui so torces straisliments à Richter dans le service du M. Deptrine. La M. Valpian sur les Mandelsands Systems Grevaux (montil. p. 400). Il régir d'un homme régouveux syant fait des accès hocoliques, qui fing pils lamennant et propressivement, de paralysis et d'étrophie d'hord limitées aux membres supérieux, qui l'étache d'occèsses de la commande de l'accèsse de l'accèsse

doulourouses dans les mollèts.

L'affection se genéralis en sept mois et resta trois mois stationnaire. Au bout de ce temps, l'atrophie et la paralysie commencèrent à diminuer dans les membres supérieurs. Pendant cou la temps que nous avous su l'occasion d'observe ce malade, nous avons pu constater ches lui l'intégrité de la sensibilité gémorale st soiésaire.

Nous perdîmes ce malade de vue pendant plus de quatre ans,

et le retrouvâmes cette année à Bicêtre, dans le service de M. Dejerine, où il venait d'être admis. Actuellement l'atrophie a complètement disparu dans les membres supérieurs, mais persiste encore dans les membres inférieurs, à neu nrês au même degré qu'il y a quatre ans.

ONESSTATION II Paralysie et atroobie très pronocées des quatre membres avant délusé par les membres supérieurs, avec intégrité de la sousibilité chez un homme de 31 ans. - Troubles de la parole et de la mastication. - Contractions fibrillaires, intégrité des sphincters. - Diminution de la contractilité faradique et galvanique sans réseries de dégénéresceuce. — L'affection a di-buté en mars 1883, et a attoint son maximum ou novembre 1884. — L'amillioration commance is as most terr an more 1885. - Le malade set ustuellement à Bicêtre, dans le service de M. Delerine, densis le mois d'arril 1989. - Les membres sunérieurs ont récunérà leur volone et une cartie de leur force. — La laugue est enegre un pen diminués de volume. — Les membres inférieurs sont aussi atrophiés qu'il y a cinq ans, lursous le malade étais à l'Hôtel-Dien, dans le service de M. Valoiso. - Contractises fibrillaires dans les muscles des partre membres. -- Intérrité de la sessiblité générale et spéciale. — Réfexes patelluires très faibles. — Réfexe entané de la plante du pied intart, - Sphinoters normanz. - Diminution marquée de la contractilité faradique et culvanione sons réaction de dévinéreszense dans les membres inférieurs. — Aux membres supérisurs con-

tractifisé électrique sormale. Le nommé Lav.... åré de 31 ans. sipbonier entre dans le service de M. Vulnian à l'Hôtel-Dien, salle Saint-Denis 43, le 28 novembre 1884. Comme antécédents de famille on n'a à signaler que l'existence de l'épilensis chez une tante maternelle, Lay..., n'a pas en d'accidents de sorofole. A 28 ans. Il a eu un chancra dur infactant Il a été soigné alors et n'a eu dans la suite aucune manifestation sypbilitique. Le traitement n'a été fait que pendant six semaines on denx mois. A 28 ans, blennorrhagie de courte durée, babitodes intempérantes, comme boissons. Le malade recevait, paralt-il, de la maison où il travaille denx litres et un quart de vin nar jour; il buvait un neu d'eau-de-vie channe matin et allait cine à six fois par ionr, ches les marchands de vin, hoire on du vermouth, on de l'absinthe, on de la bière. Cenendant il dit n'avoir jamais en ni tremblement des mains, ni pitnite, ni cau-

chemars Par son état de siphonier il maniait le plomb, mais sans jamais avoir en de coliques de plomb, de constipations opiniêtre, d'ence-phalopathie saturoine, ni de paralysie de même nature.

Vers is fin du mojs de septembre 1882, le malade qui venait de

faire sez 28 joars, et s'était remis au travait, ésparquet un autit que ses forces arrained diminés. Il se disposait à porte, avec un ée ses compagnons de travail nes tourie d'audée suffurique et avait gris une des ausse; il se « ti hor d'était de formes il main ausseus pris une des ausse; il se « ti hor d'était de formes il main ausseus fortement pour tenir et soulever cette ausse. Cel état de faiblesse cormal.

En more 1828, Lev. . remarque one seu membres inférieurs s'ef-

The state of the s

En même temps que la faiblesse des membres, le malade y reseatels de fortes crampes qui se produissant tantôt dans an membre, tantôt dans un autre, oes crampes le révulisient trois quatre fois peudant la nuit, et l'obligeaient à marcher un peu pour les faire disparultre. Les plus douloureuses avaient les mollets pour ségee.

Åpris un mois de duré, il se musifesta un certain degre d'amèlicration surfort dans les muscles du cou et de la méchoire. Le malade pui de nouveau mâcher ses aliments et represdre as nourriture ordinaire; la parole rederient facile, le larmoiement s'attitune, pai dispracti, mais la fablesse des membres et la floacidité des masses musculaires persistent, bien que orpendant la loccordino reil desenué se empante un neu pais facile.

In incompliant of the design of the property of the complex of the

Le malade pouvait toutefois marcher assez longtemps sur un terrain uni : mais, si le sol était incliné, il lai arrivalt non rare-

alors, il était obligé d'appuver successivement ses maius sur ses pieds, sur ses jambes, ses genoux et ses ouisses. Il éprouvait une grande difficulté pour monter les escaliers, pouvait à peine lever les pieds, surtont celni du côté droit pour gravir nue marche.

C'est dans cet état qu'il est eutré à l'Hôtel-Dieu. A la vue, on constatait une diminution plus grande du volume des membres du côté droit une du côté gauche. Le mensuration étaotait exactement cette difference. Il n'y avait aucun trouble reconnaissable de la sensibilité. L'examen électrique des muscles a montré que la coutractilité faradique était conservée dans tous les muscles, mais légèrement affaiblie dans un grand nombre d'entre eux. Pour la plapart des mascles ainsi explorés, la contractilité était en cénéral nn peu plus forte du côté ganebe que du côté droit ; l'inverse s'observait pour quelques muscles da membre supérieur et du membre inférieur. La réaction de dégéuération faisait défaut partout, ou du moius on n'en a constaté que le degré le moins avancé, celui où le pôle positif produit à la fermeture des contractions avec le même nombre d'éléments que le pôle négatif. On a trouvé pour le deltoïde, le biceps brachial, le triceps, le graud palmaire, le bi-ceps crural du côté droit: NFC = PFC. Il en était de même pour le triceps brachial, le rond promoteur, le grand palmaire. le bicers crural du côté gauche. Ancun trouble trophique ; miction et désécetion normales

Depuis l'entrée du malade à l'Hôtel-Dieu, on a pratiqué la faradisation des membres affaiblis et donné à l'intérieur de l'iodure de potassium. On a obtenu aiusi une amélioration graduelle et lente : mais cette amélioration n'a récilement commencé à se produire qu'à partir du mois de mars 1885. Au mois de décembre 1885, le malade u'avait plus, depuis lougtemps d'oscillations du corps pendant la marche, il pouvait monter un peu plus facilement l'esca-Ner

Cino ans après, en avril 1889, le malade entre à Bioêtre, dans le service de M. Dejerine.

Etat actuel le 6 avril 1889.

Atrophie musculaire très prononcée des muscles des membres inférieurs, bassiu, cuisses, jembes, atrophie symétrique et sen-siblement égale. Atrophie peut-être un peu plus marquée aux fesses et aux cuisses qu'aux jambes ; les muscles du pied pa-

raissent intacts. Aplatissement considérable des fesses par atrophie des muscles correspondants, atrophie symétrique. Cuisse. Atrophie excessivement prononcée, nn pen plus à droite ceux de la région astérieure (triceps). Circ. \$2,5. à droite — 35 à ganche à 0,20 an-dessus de la rôtule.
Atrophie des gambes très accessée et symétrique aussi (circ. 27 c. des deux cotés, au point culminant du moliet), égale dans les muscles de chaque jambe, la forme générale de chaque jambe et conservée, toutes chones égales d'ailleurs, cependant l'Atrophie est

peut-être moins prononcée aux jamhes qu'aux cuisses, il est difficile de l'affirmer toutefois. Les pieds présentent l'attitude normale, par traces d'équinisme, secone déformation des ortells qui présentent l'attitude physiolo-

cione.

Mottiful. Si on examine la force muscaliare des membres infateurs le millade étant couché, voici os qu'on chierve: L'ucetion du triceps très fallale à guade, l'est plus escores devoix, la malade ne relatie pesque pas lorsqu'on veut int plier la jamine, de même lorsqu'on loi dit die-relatier à la fazion. La force d'eveloppe dans oet actousir très faible à droite, plus escore à guache. Par contre, les moments des pubel dans la fazion et dans l'extractes on fest a vec-

basseou ple force.

None avone dit plus hout que l'attitude des pleds était celle de
l'état physiologique, toutefeis à ganche, il actiet un leger degré d'Apprextamino doreale des quatre dereites retiles, et le tendons de l'actienser commun du pled ganche, sont nettement visimbs sont a league. Les musies du thôner et les inforcesseux ne
paraissent pas netement atrophiés. Contractions fibrillaires des
moueles des fences et des neisses.

Réflexes. Patellaires très diminués de deux côtés sans être cependant complètement aholis. Réflexe entané plantaire très affaihli.

Membre: suporieure, Pas d'atrophie. Epanle, bras, avaud-tras norman: Toutefois il cisice un pas d'amigissement du groupe glitvolifica na divasa du tiera inférieure de chaque avant-hras; en dehore de grand palmate, il cuiste une depression qui parali correspondre à l'arrophie de grand fichisseur de posos. Force muncalaire des fichisseurs des avant-hras diminués su dynamomète, 10 à droite, 20 he amble.

Eminences thénars intactes, pas de déformation de la main, Les interceseux ne paraissent pas nettement atrophiés, toutefois à la face dorsale de la main, la saillie des espaces interosseux est un peu plus marquée qu'a l'état normal. Hypothénars normaux.

Contractions fibrillaires des muscles deltoïdes, bicens, grands pectorany, trapéses, sons-épineny, triceps.

Face. Intacte comme musculature ; facial supérieur et inférieur intacts, le malade fait la moue, siffle, rit : rien d'anormal,

Lengue. Un pen plus mines one normalement, amineis seriont & droite, soitée de monvements fibrillaires lui produisant dans sa totalité un certain degré de tremblement. Depnis un certain temps le malade a remarqué qu'il parisit moins bien qu'autrefois, Les lionides bus très vite, passent quelquefois par le nez. Le voile du alais paraît normal, peut-être est-il an peu maiere, il fonctionse bien, cependant sauf quand le malade avale trop vite : alors les liquides sortent par le nez. Pas de volx assennée, pas de réflexes palatins ni pharyngés, Masticateurs normaux, réflexes masséterius exagérés, Muscles du larynx intacts. Sensibilité générale : tact, douleur, température intacte. Seus spéciany de même. Sphineters normany

Marche. Le malade peut marcher 4 à 5 heures. Il steppe un reu

des jambes. En revenant sur le sol, les nieds talonnent un neu Pas de siene de Rombere.

Riendu sur le sol, (tête au sol), le malade ne pent se relever sans se servir de ses bras, (faiblesse des psoss et des muscles abdominanx). Pour se mettre debont, il est oblizé de se mettre d'abord sur le côté, de fléchir les genoux, de se mettre à genoux, et seule-ment en appuvant la main sur le soi il paut se relever. Pas d'en-

sellare de la colonne vertébrale. Pean intacte, cyanose de la face dorsale et interne des pieds lorsqu'ils sont exposés an contact de l'air. A ce même nivean quelques plaques violacées disparaissant sous la pression des doiets.

et paraissent dues aux petits angiomes cutanés. Etat de la contractilité électrique, le 28 mai 1889.

Triceps....

Contractilité faradique, Annareil à chariot. Minimum d'excitation chez l'homme sain un 10 c.

| Membres | inférieure  |            |
|---------|-------------|------------|
|         | Côté gauche | Côté droit |
|         | _           | -          |
|         |             |            |

| Vaste interpe                | 9e,5 | 8 6. |
|------------------------------|------|------|
| Vaste externe                | 8 c. | 4 6  |
| Musoles de la région antéro- |      |      |
|                              |      |      |

## Membres supérieurs

|                            | Côté gauche. | Côté droit. |
|----------------------------|--------------|-------------|
| Extenseurs de l'avant-bras | 9 0.         | 9 c.        |
| F16chisseura               | 10 c.        | 9 0.        |
| Radiaux at long appinatour | 9 c.         | 9e,5        |
| Biorps                     | 30 c.        | 90,5        |
| Triceps                    | 10 a.        | 10 c.       |
| Deltoïde                   | 90,5         | 10 c.       |
| Grand posteral             | 90,5         | 9 e.        |
| Thenar                     | 76.5         | 8 c.        |
| Traphre                    | 96,5         | 9 6.        |
| Rhombotde                  | 9 c.         | 9 a.        |

La sentibilité électrique est très diminuée.

Nerf radial au lieu d'élection, à 10 c. donne de fortes contrac-

ner ranal au lieu d'election, à 10 c. donne de fortes contrations dans les extenseurs de l'avant-bras. Coutractilité galvenique, Galvanomètre anériodique.

Droit antafeierr de la cuinse droite : avec 28 éléments = 24 Ma, NEC > PGC. Région antière externse de la jumbe gande. Avec 38 éléments = 28 Ma NFC et PGC. — Extenseur de l'Avantàries gauche, avec 14 éléments = 8 Ma, NFO > PFC. Pfechisseurs de poignet et des doigtés de obt gasche, avec 18 éléments = 7 Ma, NFC > PFC. Biceps brachèla gasche, avec 18 éléments = 7 Ma, NFC > PFC. Biceps brachèla gasche, avec la Sélement = 7 Ma, NFC > PFC. Biceps brachèla gasche, avec la Sélement = 7 Ma,

Muscles de la face.

loire

Costenti Bradiques, Charlet, Nerf fielal an nivera de trapa; de charlet e à grache, le nerf répond à 0 c. 5. Extente des meus le Larve inférieure proche et droite à 10 c. Letre supérieure ganche et droite à 10 c. Letre supérieure ganche et droite à 10 c. droite. À 10 c.

III. Forme sensitive. — Dans la forme sensitive, — que l'on peut renoontere dans l'intoxication alcoolique, arsénicale, saturnie, dans la diphibérie, le diablet et dans octanis cu si étiologie indéterminée (Dejerine et Sollier) (1) — les troubles moteurs ne font pas absolument défaut ; on constate en effet presque toujours une parsète musculaire plus ou moins prononcée, s'accommus une parsète musculaire plus ou moins prononcée, s'accommus une parsète musculaire plus ou moins prononcée, s'accommus de la communication de l

 J. DEJERKINE et P. SOLLIER. Nouvelles recherches sur le faber périphéricus, sens l al. Arch. de méd. eroérim., etc. 1889. 1: année. nº 2. a. 251-286. pagnant ou non d'atrophie musculaire. Mais ce qui dominei a senie pathologique, es sont les phinonelmes dealoureux, les troubles de la sensibilité et l'incoordination morite. Le malde peu présentre quedquefois jascytà imperjas, à la rapidité d'avolution peis, le syndrome chisique de l'ataxie locomotion de probanna, sinti que da Mi. Déperio, Model, Flecher (L., Loven-Duchanna, sinti que de Mi. Déperio, Model, Flecher (L., Loven-Tintrictation alcoolique, et que Sedigmuller (5) et Levin (5) Yout constaté dans l'introctation arealesis.

constaté dans l'Intorication associales. Les éculiers gonnaires compani les membres inférieurs, le troce, plus rarement les membres supérieurs; elles sont passagéres sévents paravrilages on permanente, et alone d'une compani souvant le trajet d'un trone nervens, tel que le trajet d'un trone nervens, tel que le trajet d'un trone nervens, tel que le trajet d'un trajet d'un la spontantiel de lura grapatrico, par leur disputition rapide, in le spontantiel de lura grapatrico, par leur disputition rapide, in le protessation de la trajet d'un partie de la compani de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio

tact, à la douleur, à la température, le retard dans la transmission des impressions, etc.

Mais on observe en outre, parfois à un très haut degre, une
virtible inconclunation motres aves signe de Romberr, peter du
uréface rotulien, du sean musculaire; parfois même la paritysée des muscles moteurs de l'all, vient s'ajoutes à la symptomatologie précédente, et aconstear encore la ressemblance avec
le tables.

Dans quelques cas, le malade présente une démarche aturique véciable. Le plus souveut on se trouve en présence de pietulotables paralytiques. La démarche particulière de ces malateirstève non pas d'une incoordination vériable, mais blien d'unes paralysis musculaire, prédominant dans certains groupes, en particulier dans les extenseurs de la jambe et des oretils, imprimant à la démarche un caractère spécial désigné par M. Charcot sous le nom de « steppage ».

La forme sensitive se termine, en général, par la guérism comme la forme motrice, à moins de complications intercur-

(1) FIRCHER. Beher eine eigenthümliche Sginalerkraukung bei Trinkern. Arch. f. Psych. u. Nervenkr. 1888. B XIII. p. 1. (2) SELISSKILLER. Urder Aremiklikung. Deutsch. mod. Wochenschr., 1881. n. 1884 1500.

(5) LEVES. Schmids's Johrh. Bd. 165, p. 239.

rentes. Sa durée est variable; dans certains cas elle tend à passer à l'état chronique. Mais même lorsque cette éventualité se réalise, on peut observer une amélioration lente et progressive des symptômes, ainsi que l'ont observé MM. Dejerine et Sollier. Dans ce cas dont le début remontait à quinze ans, une amélioration

notable s'était produite dans les dernières années. La durée et l'évolution des formes généralisées de la polynévrite

sont extrémement variables. Dans quelques cas l'évolution peut être singulièrement rapide, et se terminer en très peu de jours non seulement par la mort, comme dans les formes infectieuses et pernicieuses, mais par la guérison complète. Ainsi Leyden signale un cas guéri en l'espace de huit jours, sous l'influence du salicylate de soude.

Dans la majorité des cas, l'évolution de l'affection est loin d'étre aussi aigué, elle met des semaines et des mois à évo-luer. On peut alors avec Leyden lui considérer dans sa marche trois périodes : une période de paralysie progressive, une pé-riode d'état stationnaire, et une période de régénération. La durée de ces périodes varie avec la gravité de l'affection. La période de régénération est souvent fort longue, et peut durer dans les formes chroniques, des mois et des années. La guéri-son complète de l'affection peut s'observer, elle est même fréquante. Ailleurs, on observe pendant un temps plus ou moins long, de la faiblesse musculaire, des palnitations, de la fatique succédant au moindre effort etc.

successant au momune euror etc.

Nous n'avon pas la prictention d'avoir épuisé dans ces trois
ou quatre formes, toutes les modalités cliniques de la polynévrite.
Calle-ci peut en effet présenter, suivant ses causes étologiques,
une symptomatologie spéciales, propre pour ainst dire à chacune
d'entre elles. Cela est vrai, en particulier, pour les intoxications. Nous savons depuis longiemps, que l'éntexication saturaise par exemple, présente un certain habitus extérieur qui lui est propre, et caractéristique; la paralysie des extenseurs ne s'observe, en particulier, nulle part ailleurs, avec cette fréquence, ni cette localisation particulière. C'est là avec le degré le plus atténué des symptômes sensitifs, ce qui constitue pour ainsi dire, le caractère propre à la forme classique, vulgaire de la paralysie

caracitez propre à la forme classique, vulgaire de la paralysite saturnine, et que l'ôn ne pourra jamais lui enlare voir-re étude, Mais nous verrons, dans la deuxième partie de notre étude, que dans ses formes genéralises, en particulier dans ses for-mes à généralisation rapide, ou blen dans ses localisations anormales, la paralysie saturnine présente les plus grandes

analogies avec les formes ordinaires de la polynériis. Il suffi de se rapporter au tableau clinique de este forme généralisée, que nous décrivous plus loin [p. 187], et de la rapprocher des formes de polynériies que nous resons d'étudier, pour rossnaitre l'analogie clinique, sinon l'édentité de cette symptomtologie. Comme la oaralvais saturnine, la scaralysis encourielle soi-

Comme la paralyste asturnine, la paralysies sorrorielle gensente un certain nombre de canacteries speciare, them ducline seite domaine, la riest para rare d'observer des pidennosines pasoit chronique, il n'est pas rare d'observer des pidennosines pasyltytiques. Ces paralysies sont d'ordinaires finaques, parement compiètes, et ne s'accompagnent qu'exceptionnellement d'armphie mouchiler-le la réflexit tendicienz sont conservés ou siblis, il n'estise pas de troubles electriques, mais on rescotter lis, il n'estise pas de troubles electriques, mais on rescotter places de la seatifilité serve l'hyresethique dispéniales.

places de la sentifilité avec hypeentheis dissérainés.

La partysie aboutique, la partysie accounte entenciale ou silicontonée, se piscentent volontiers avec les caractères ordinaires de
seus firms de partiquirés notiries plus ou mois nompliet, service
compensant de rocolhes de la sentifilité, de phinomiens doutourers, tautés unes la forme de passéchale prépriépriers, de
pouvoir à rocompagne de viscacions tiltue mois nombles de
provent à rocompagne de viscacions d'un control de préprié principa.

Billiant les piede dans des attitudes viscaes. Histon-nouvoir de
drie que ces réferencies non de attitudes viscaes. Histon-nouvoir de
mois de la compagne de viscacions d'un retre de pedent à la mérite aboument de la compagne de se viscacions d'un retre de partie aboument de la compagne de la compagne de la compagne de la compagne de
morbie de la sattague, et dans la compagneta de la la quese de morbie de la sattague de la compagne de
morbie de sattague, et dans la compagneta de la la quese de la

cheval (Dejerine).
Nous ne pouvons nous étendre en détail, sur ces différentes formes, car nous serions entraînée en débors du cadre que nous nous sommes proposé dans cette étude. Nous renvoyons pour l'étude de la paraitjes al coolique, à l'excellente thèse de M. OES-tinger, et pour l'étude des paraitysies toriques en général, à la

tinger, et pour l'étude des paralysies toriques en général, à la thèse d'agrégation de M. Brissand.

Mais nous tenons à reproduire ici rapidement, les caractères principaux assignés par Bills et par Scheube, à la maladie infections deziène. Cetta effection était dèls compue yard les tracitumes deziène.

(1) LETTLUE, Recherches cliniques et expérimentales sur les paralyses mecarielles. Arch. de Phrs. norm. et seth., 1887. vaux de Bälz et de Scheube Leroy de Méricourt (1), Rochart (2), Fonssagrives (3) et d'autres, décrivaient deux formes cliniques au heriberi : une forme paralytique et une forme hydropique. Cette dernière forme a été plus particulièrement étudiée par ces autieurs. Dans sa forme paralytique, le heriberi ressemble étran-gement, à la description de la forme mixte de la polynévrite que nous avons donnée plus haut, et la symptomatologie de cette forme du heriberi, pourrait, pour ainsi dire, servir de prototype, à la description clinique des polynévrites en général. Le beriberi, ou le kakke des Japonais, est une affection endé-

mique au Japon, en Chine, dans les Indes hollandaises, qui atteint surtout le sexe masculin et en particulier les adolescents. Elle sévit surtout pendant les mois de juillet, août et septembre, et ravage les prisons, les casernes, les fabriques. Elle se developpe sois spontanément, soit à l'occasion de causes occasionnelles diverses, telles que le refroidissement, le surmenage, les excès, les marches forcées. Mais elle peut survenir, dans le cours ou la convalescence d'affections infectieuses, telles que la fiévre typhoide, le choléra, la flèvre intermittente, le rhumatisme articulaire aigu, la syphilis, la tuberculose pulmonaire ou laryngée. Une première atteinte de beriberi prédispose en outre à la récidive. Scheube décrit quatre formes à cette affection.

1º Une forme légère, avec faiblesse des jambes, ordèmes, pal-

pitations cardiaques, qui guérit généralement dans l'espaça de

quelques semaines ou de quelques mois.

2º Une forme atrophique, s'accompagnant de faiblesse des jambes, de paralysie complète et d'atrophie musculaire, de paralysie des bras, plus rarement de la langue et de la face. Cette forme est quelquefois mortelle, mais peut guérir après un temps

plus on moins long.

3. Une forme hydropique on hydro-atrophique.

4º Un e forme aigué pernicieuse. Le tableau clinique de la forme atrophique de la maladie he-

riberi, a de grandes analogies avec celui de la polynévrite, de la paralysie asceudante aigué ou encore de la paralysie générale spinale subaigue de Duchenne, témoin le cas publié par

(1) LEROT DE MERIODURY, Art, Beriberi, in Diet, Boereloo, des Sciences Midienles

(2) ROCHART. Art. Beriberi, In nouv. Diet. de méd. et de chirure. pratiques. (3) Panisagetyes et Leroy de Méricoury. Mémaire sur la caractérization

nacologique du beriteri. Arch. rén. de méd., 1861.

MM. Proust et Ballet (I). Elle débute en général par une paralysie des membres inférieurs à marche subaigué, affec-tant à peu près au même degré les nerfs moteurs, sensitifs ou vaso-moteurs. Dans les cas nettement accusés on obou vaso-moteurs. Dans les cas neutement accuses on do-serve des douleurs spontanées, très vives; les troncs ner-veux, ainsi que les masses musculaires sont douloureux à la pression. Il existe de l'atrophie musculaire, de la dimi-nution et de l'abolition de la contractilité faradique et galva-nique des nerfs et des muscles. Les réflexes tendineux sont abolis, les réflexes cutanés conservés ou exacérés. La maralysie peut s'étendre aux membres supérieurs, quelquefois aux nerfs bulbaires. Puis surviennent des symptômes du côté de l'appareil circulatoire qui penvent dominer plus on moins la scène pathologique ; ils se présenient sous forme d'accélération et de faiblesse dans les battements du cœur, de dilatation du cour et de phénomènes dyspnéiques quelquefois très intenses. tour et de phenomene a yeunques que que et la s'y ajoute des codèmes dans le tisce cellulaire, des épanche-ments dans les cavités séreuses, de l'anasarque, des hydropisles diverses. Ces phénomènes hydropiques peuvent quelquefois occuper le premier rang, et justifient ainsi la division de Scheube en forme paralytique et en forme hydronique, anivant l'intensité des deux catégories de symptômes. Ces troubles paralytiques relèvent ainsi que Bälz et Schenbe

l'ont montré, de névrites périphériques multiples de nature parenchymateuse, et dans les cas chroniques de névrite interstitielle.

Sainelle.

Bill et Scheube admetient en outre la nature infectieue,
missmalique, de l'affection du beribert, et croient avoir treuvé
dans un diplocopne en bastoneit, l'agent pathogène de cette
affection. L'inoculation de cultures de ces microbes, produirait
sur, des chiens et des lapins des névrites périphériques.
Si l'On compance ce tableau chiençue à celuit de la polynévrite

infectieuse, il est sisé de se convaincre qu'il s'agit ici d'une

identité presque absolue. L'analogie est telle, que d'anvès Rosenheim, on doit considérer

les cas de polynévrites infectieuses aigués, à étiologie obscure et indéterminée, comme des cas sporadiques de heriberi.

(1) Partitut Ballett. Contribution à l'emotonie methologique de la nevalurie gintrale spitale diffuse subalque de Duchenne, etc. Arch. de Phys. norm. et pathel., 1883, II, p. 330.

## CHAPITRE V

### DIAGNOSTIC.

En présence des modalités cliniques si multiples de la polynévrite, on comprend aisément que les éléments de diagnostic, doirent être cherchés dans la marche, l'évolution et l'ensemble des caractères cliniques présentés par le majade, etc., et surtout dans l'étiolègie de cette affection.

Les affections qui présentent, avec les formes généralisées aigués ou subaigués de la polynévrite, de grandés analogies etimques, souvent une identité complète, sont la paralysée accedante aigué de Londry, la paralysée générale apénde antérieux publicant de Decheme, la wylite aigué et parfois le tabée dorsal.

Nota coryona montere, dans le coure de cette étude, et à gropos des formes geinéralisées de la paralyse instairaine, que le complexus symptomatique étécrit par Duchenne, n'est dans l'immense majorité des cas, qu'une modalité clinique de la névrite multiple. L'analogie, l'identité clinique de ces deux affections sont, en éfett telles, que Duchenne par d'eur fois commit une errour de diagnostic (cas de Hengas, obs. XVII. Obs. CXXI et CXXII de Duchenne).

Nosa croyous pouvoir de même, soulerer la question de la nuture petiphetique de octation can, au motina, de parajvises acconduntes auguste de Landry. Cette affection détroit en goleria conduntes auguste de Landry. Cette affection détroit en goleria magnetant rapidement l'attentisée, le se golerialisment de même. Elle évêned rapidement aux muscles des cuisses, de l'abdomes. Elle dévêned rapidement aux muscles des cuisses, de l'abdomes de thorax, aux membres augrétierne, de la déchete par les maints en transcriptions de la déchete par les maints envalut les muscles de con, de la face, de la Payrax, de phayrax, de la langue, et le maides succombe par applyrate.

Comme la névrite multiple, elle relère d'une étiologie multiple. Elle peut être spontanée ou survenir dans le cours ou la convalescence de maiadies aiguës, telles que la fièvre typhoïde (Pitres et Vaillard) (1), la variole, la pneumonie, voire même la corne luche (Moehius). Elle peut s'observer dans le cours de la synhilis, ou être d'origine toxique, en particulier d'origine alcoolique

Cette affection présente cependant entr'autres caractères, ainsi que Landry, du reste, l'a signalé, d'évoluer sans atrophie musculaire, sans troubles de la contractilité électrique et sans trouhles sensitifs. Si l'on n'observe pas ici en général, le grand ourtège douloureux de certaines polynévrites, les troubles sensitifs ne font cependant pas toujours complètement défaut, et out été signalés par différents auteurs. Ils se bornent en général à des troubles subjectifs, engourdissement, sensation de fourmillements, de refroidissement, plus rarement on observe une anesthésie véritable occupant la périphérie des membres (West-

phall (2).

Or, dans la polynévrite à forme motrice et à marche chroni-que ou subaigué, nous sommes habitués à renocutrer cette grande diversité dans l'intensité des troubles sensitifs: il suffit nour s'en convaincre, de se rapporter aux observations de naralysie saturnine généralisée que nous rapportous plus loin ou bien à nos Ohs. I et II de polynévrite.

Restent les troubles de la contractilité électrique et l'atrophie musculaire. On pourrait, il est vrai, attribuer l'absence d'atrophie et de troubles électriques, à la rapidité d'évolution de la paralysie. Cenendant, des troubles électriques très nets ont été observés chez un des malades de M. Dejerine (3), mort le 6º jour de la paralysie, et dans les observations plus récentes de Schuls et Schultze (4), de Hoffmann (5). D'autre part, ces symptômes font défaut ainsi que l'atrophie, même dans les cas à évolution

lente, comme dans les observations rapportées par Westphal. Mais souvent, il s'agit dans la paralysie ascendante aigué de Landry, non seulement d'une grande analogie ctinique, mais quelquefois d'une identité anatomique complète avec la poly-névrite. Nous faisons allusion ici aux observations rapportées

(1) Person et Vallando. Contribution à l'étude de la paralysie accendante aloue. Arch. de Phys. norm. et nath., 1887, t. IX. n. 146.

(2) WESTPELL. Usber einigs Fälls von acuter töstlicher Spinalifikmung (sog. scaler aufeleigender Paralyze.) Arch. f. Paych, p. Merwakr., 1876, n. 765. (8) DEFERING, Loc. cit.

(4) SCRUE at SCRUETER. Zur Lehre von der anden aufstelanden Faraluse. Arch. f. Psych. u. Nerv , XII, 1881, p. 457.

(5) HOFFMANN, Ein Pall son acuter aufsteigender Paralyse, Arch.f. Psychu. Nerr., XV, 1884, p. 140,

nar MM. Déserine, Pitres et Vaillard, dans lesquelles il existait

une névrite périphérique parenchymateuse très nette, s'étendant jusqu'aux racines antérieures et sans lésions médullaires. Mais cette identité anatomique n'existe pas dans tous les cas, sans cette mentre anatomique a existe par dans vois les cas, témoin le cas dont parle Leyden, d'une paralysie ascendante aiguë rapidement mortelle, et dans lequel à l'examen le plus mi-nutieux « on ne découvrit pas la moindre lésion pathologique des nerfs, des muscles ou de la moelle, » Aussi, Levden est-il. d'avis, que la nature périphérique de la paralysie ascendante

aiguë de Landry est probable, mais non démontrée. Un diagnostic plus difficile, quelquefois impossible à résou-dre, est le diagnostic différentiel entre la polynévrite et la me, est le dispussió entrale. Dans l'immense majorité des cas, nous ne possédons pas des éléments suffisants de disgnostic. Les troubles moteurs et sensitifs sont, en effet, les mêmes, la progression de l'affection se fait de bas en haut, les sphincters sont peut être un peu plus souvent touchés dans la myélite cen-

trale aigue, bien que nous n'en sovons pas bien sûre, L'étiologie enfin de la myélite centrale diffuse, est absolument la même que celle de la polynévrite. Comme cette dernière, la myélite centrale présente quelquefois un début sigu spontané, et évolue avec le synfrome clinique d'une affection infectieuse comme la polynévrite elle peut survenir à la suite d'un refroidissement intense, ou bien dans le cours ou la convalescence

de maladies aiguës. Paut-il séparer nettement, ces deux affections si semblables au point de vue des symptômes, de la marche et de l'étiologie ? Ne faut-il pas plutôt, en raison même de leur étiologie commune. les considérer comme deux affections extrêmement voisines,

ies considerer comme ceux auectons extremenent vusines, résultant de l'action, tantôt sur le système nerveux périphéri-que, tantôt sur le système nerveux central d'un seul et même agent pathogène, virulent, infectieux on toxique? Pourquoi ne pas admettre que dans certaines formes particu-

Fourquo no pas admente que oans ceranises iromes participiement graves, soit en raison de la qualité, soit en raison de la qualité de l'agent morbide, le système nerreux central puisses cite affecté comme le système périphérique est seul touch, l'évointion, la marche de l'affection sont favorables, la guérion est la noino, la marche de l'affection sont favorables, la guérion est la règle (à moins que, par suite de la rapidité même de l'évolu-tion, les muscles respiratoires se prennent et que le malade succombe par asphyxie).

Le diagnostic est possible cependant, dans les cas où les mus-Delerine.

cles de la face ou des yeux participent à la paralysie. Dans ces conditions, on peut conclure à l'existance d'une névrite maltiple, car dans la myellie sigue, la mort arrive avant que la lésion n'atteigne le noyau du facial. Peut-être faut-il chercher des éléments de diagnostic différentiel, dans la semibilité à la pression des troncs nerveux dans la

Peut-dre faut-il chercher des éléments de diagnosité différesliel, dans la sensibilité à la pression des troncs nerveux data la polynévrite? En tout cas, l'analyse des symptômes de la myélité sigué, devra être faite à l'avenir avec grand soin, afin de chercher à déterminer des éléments de diagnostic différentel.

Entit da an les cau de polymerturis ejétichique, commi intersignable par Einchler (f), co pourrais louise signable par Einchler (f), co pourrais louise signable par Einchler (f), co pourrais louise rein passible com et comme passible comment passible par les altres de l'Allection est comme passible and dens louise passible passible est de la commentation de la commentat

La coltrose des cordons postérieurs, présente plus d'un point commun avec la forme sensitive de la polynérite. Les douleurs follugurantes, les troubles de la sensitivé et la folleur de la douleur, à la température, le retard dans la transmission, souvent le signe de Romberg et la peré du réfléee publiaire, vont autant de symptômes communs à la solcrose des cordons postérieurs et à la forme sensitive de la porture/rite.

L'existence de paralysie des muscles de l'œil, et de l'atrophie des papilles vient encore augmenter les difficultés du disgnostic; jusqu'à prisent on n'a pas encore rencontré dans la polymérite le myosis avec signe d'Argyil Robertson. Il est vrai que ce dernier symptôme n'est pas constant dans le tabes. De môme le réflexe patellaire peut être conservé, soit dans des cas de tabes

gar à localisation spéciale (Berger (I), Erb (2), Westphal (3), Hill (4), Berhardt (3), solt forque las sécletores dus cordens productions with a second consistent of the second consistent consisten

BERGER. Centralb. f. Nerv., 1879, nº 4 et 1880, nº 5.
 Exs. Doutsch. Arch. f. klin. Med., Bd 24, 1880, p. 4.

WESTPILL Zur Fortduser der Keisphenomens bei Dejeurreiten der Elestentdusen Arch. f. Peych. u. Nerr., 1886, XVII. p. 507.
 BIRT. Rober Toler dorsells mit erhaltenen Patellurreffene. Berlin blin. Wochenden, 1886, no 40.

Workenschr., 1856, no 10.
(6) BEREMRARDY. Ueber die multiple Neuritis der Alesholisten., etc. Zeitsch. f. kitis. Mod., 1895, XI, p. 376.

<sup>(6)</sup> Distantina Scherouse condinates de la macille spinière, leçons climques faites à l'Hôtel-Diou. Semnice médicale. 1898, 5 mai, 2 \* 18.



# DELIXIÈME PARTIE

Des paralysies et des atrophies saturnines

# CHAPITRE PREMIER L'histoire de la paralysie saturnine peut être divisée en plu-

sieurs périodes : une période purement clinique qui comprend les études de Tanquerel des Planches, de Duchenne de Bou-logne, et une période beaucoup plus récente, dans laquelle en a cherché à éjucider à l'aide de l'anatomie pathologique, la pathogénie de ces paralysies. Bien que la paralysie saturnine, se trouve signalée dans les

ouvrages des médecins de l'antiquité et du moven âge, Boerhave semble avoir été le premier à rapporter à l'intoxication saturnine, la paralysie que l'on observe chez les ouvriers maniant le plomh. Après lui, Slockhusen 1655, Van Swieten, Stoll, Borden et particulièrement de Haen en 1771, ont étudié les caractères de cette paralysie, le siège qu'elle occupe le plus habituellement, les formes qu'elle revêt, les troubles consécutifs, amaigrissement et atrophie musculaire qu'elle entraîne à sa suite. Malgré la description si remarquable pour l'époque de de Haen, il faut toutefois arriver aux travaux mémorables de Tan-querel des Planches et de Duchenne de Boulogne, pour avoir une description clinique magistrale de la paralysie saturnine. Tout ce qui pouvait être dit sur la paralysie saturnine avant l'emploi des courants électriques, le fut par Tanquerel des Planches, et sa description a servi de hases à toutes les études cliniques ultérieures.

Duchenne appliqua, à l'étude de la paralysie saturnine, l'élec-

Tro-Amedication, methodo qui ini avait dejà borni de retentus, in emarquable dami Pelicule de la paralysis pinale lindicile, de l'Autophi musculatri propessivir. Il doudis la localisatio de la che l'autophi musculatri propessivir. Il doudis la localisatio de la linguale. Il ramando parallelir de l'autophi de l'autophi de l'autophi l'amando parallelir de la supparalle parallelir parallelir de l'autophi de l'autophi de l'autophi de particulate de long suplantour. A Oldé de la forne cisasipse vouglare, de la pasqu'aje des extensors de l'avanchers, avec integrité du long suplantour, il respont des observations de paralgir de de chicolos, èt ou contri delicure de l'autophi sons de paralgire de chicolos, èt ou contri debetter de pour de l'autophi d'autophi de l'autophi de l'autophi de l'autophi de l'autoph

Eulenburg, puis Erb, étudient l'action des courants galvani-

ques et constatent la réaction de dégénération.

A partir de cette époque, on s'appliqua particulièrement à l'étude des diverses localisations de la paralysie saturnine, et de nombreux travaux cliniques furent publist, stat en França qu'à l'étranger.

En France, la forme généralisée de la paralysie saturnine fut

étadiée plus particulièrement. MM. Volpian et Raymond (), pois M. Samsson (3) or rapportent des examples. M. Bennut (3) publie en 1878, la pennière observation de paripulse sistemine généralisée fébrile, et M. Hengas (4) en 1877, M. Le Meignen (6) en 1888, font de la forme généralisée, l'objet de laur thée funuqurale. Ducheane avait cherché à établir, les éléments de diagnosite

inaugurate.

Duchenne avait cherché à établir, les éléments de diagnostic différentiel entre la paralysis saturnine généralisée, et l'affection par lui décrite sous le nom de paralysis générale spécule anti-rivers endoingle. Heugas conclut à l'identité symptomatique de ces deux affections.

Parmi les formes localisées, on publie avec prédilection les cas rares de paralysie du long supinateur. M. Piedra (6) en a rapporté un cas. Heugas en mentionne dans sa thèse, M. Gaucher (7)

(2) Sammonn. Stude our le parabysis saturaine. Th. de Paris, 1878. (3) A. RENAUT, Gaz. méd. de Paris, 1878.

(4) HEVOAS, Contribution à l'étade de la paralysie saturaine généralisée. Th. Paris, 1871.
(5) Le Messaux ». Étade sur les formes chiciones de la parahoie soturaine cénéralisée.

rathite. Th. Paris, 1888, (6) Pissona. De la paralysis saturnine. Th. Paris, 1875.

(6) Pissea. De la paralysis salumine. Th. Paris, 1875.
(7) Guccam. Deux ous de paralysis salumine des mussies longs supinateurs.
Franca mé ileade. 1882. II. p. 225.

<sup>(1)</sup> VULPLAN et RATMOND in thise d'agrég, 1875, de J. Renaut Sur Fiedariconas returnine chronique. Obs. Vil. p. 146.

en cite deux exemples. Mais c'est surtout Remak (1), le partisan le plus convaincu, après Erb, de la pathogénie spinale, de la paralysie saturnine, qui étudie, dans une série de travaux parus en Allemagne en 1875, 1876 et 1879, les différentes formes de la paralysie saturnine localisée. Il décrit la forme supérieure ou hrachiale, caractérisée par nne paralysie des muscles deltoïde, biceps, brachial antérieur et long supinateur; la paralysie des membres inférieurs, généralement localisée aux muscles péroniers, extenseurs commun et propre des ortells, avec intécrité du jambier antérieur, et rapporte quelques observations de paralysie des muscles de l'éminence thénar. En se basant sur la clinique, Remak remarque « que la paralysie saturnine ne suit pas dans sa distribution les branches d'un même tronc périphérique, mais qu'elle frappe successivement les muscles avant une action synergique, et formant des groupes physiologiques dis-tincis, sans aucun égard pour la distribution des filets nervenx. MM. Lancereaux (2), Aug. Ollivier (3), Vulnian (4), Gombault (5),

Appolinario et Grasset (6), Suckling (7), Fitz(8) et d'autres, ont rapporté des observations d'atrophie musculaire saturnine. Il s'agit, en général, dans ces cas, d'amyotrophies accompagnant une paralysie saturnine généralisée à marche lente, et dont la nature est, en général, façile à interpréter. Dans d'autres cas, comme

(I) BRMAK, Zur Pathonénie der Bleilskennengen, Arch, f. Psych; u Nervenkr. 1876, VI, p. 1. REMAK, Ueber die Localisation atrophischer Spinolithmunoen und esi-

nafer Atrophies, Arch. f. Pavoh. u Nervenkr. 1877, IX. p. 603-622, (f) Laurengang. Note reloting à un our de norolistic solumine ques altéres. tion des cordons nerveum et des muscles paraègaés, Gaz, mêd. de Paris, 1862,

nº 46, p. 709. (3) AUGUSTE OLLIVITE. De l'albuminurie caturnine. Arch. pén, de Méd., 1868,

t, II. & série, obe. XIV. p. 714.

A. OLLIVIER. Des aprophies musculaires. Th. d'agrée.. Paris 1869. (5) VULPIAN. Atrophic musculaire programme ales un saturum ero., etc. Obs. CXLII. Cliniques médicales de la Charité. 1878, p. 727.

(3) GOMBAULT. Contribution à l'histoire austomique de l'atrophie masseulaire schavaire. Arch. de l'hysiol, norm. et path., 1879, p. 592.

(5) APPOLINARIO et GRASSET. Observation d'atrophie musculaire obviralisée d'origine saturnine. Mantcellier médical, 1877, T. XXXIX. p. 129 et 229,

(It Scott this, Missoular atrophy due to lead poisoning, British med. Journ. 1885, april 4 th, p. 695,

(8) Firz. Ueber saturnine progressive Muskelatrophie und dar Vorkommen buildier Summisone hei der chroniusken Bleiner offtung. Th. de Wurzburg, 1882. dans les cas de M. Vulpian, dans celui d'Eiseniohr (i), de Fitz, l'atrophie musculaire a évolte sans paralysie, il s'agit très probablement dans ces cas, d'une atrophie musculaire progressive survenant ches un saturnin. Le diagnostic ne peut souvent être fait oue ser l'évolution et la marche de l'atrophie.

Moèbius (2), a rapporté deux cas de paralysie et d'atrophé saturnine localisées aux petits muscless de la main, et simmlan la main en griffe de l'atrophé musclaitar progressive type Aran-Duchenne. Nous rapportons dans ce travail quatre obsevations personnelles (dont une ace autospie), d'atrophé segunice glus ou moins complètement localisée aux petits muscles de la main.

Nous arestons ici cet historique, que nous reprendrons, soit à propos des formes localisées, soit surtout pour la période anatomique, au chapitre qui traite de l'anatomie pathologique et de la pathogénie de la paralysie saturnine.

 Bestentoers. Neuropathologische Briträge I Zur Caralettä der subarutes uorderen Spixallähmung (Ducherne). Arch. f. Paych, u. Nervankr., 1838, VIII, 2019.

p. 317. (2) Monaura. Unfor einige suspensibuliehe Fölle von Bleilähnung. Centralbi. für Nerrenb., 1896, p. 1, p. 6.

# CHAPITRE II

### ETIOLOGIE

Nous n'avous pas l'intention de finire id, un expasé complet des causes capables d'écongaére la partyle e saturaise. Ce exposé a été finit un grand nombre de finis et se trouve, composé à pur parke de moine défenante, nais diverses publications et fidère intançuraite qui out paru sur ce sujet. Parmi ou publications, il coursi de menzionne plus particulitement ourse le traité de Tampurerl des Planches, l'action e Poinné su du publications, il course de menzionne plus particulitement ourse le traité de Tampurerl des Planches, l'action e Poinné su du publications, il course de menzionne plus particulitement ourse le traité de Tampurerl des Planches, l'action e Poinné su de la comme de la comme de la livie sur l'économie de la partique sur roinne de l'action de la parallysis saturaine est, un effe, celle de la L'éclobeix de les parallysis saturaine est, un effe, celle de

l'intoxication saturnine en général. Toutes les causes capables d'engendre cette dernière, peuvent par conséquent donner lieu à la paralysie saturaine, à la condition toutefois, que l'imprégna-tion de l'organisme par l'agent contaminé soit lente, durable et complète ; la paralysie est en effet un signe d'intoxication saturnine chronique, et ne s'observe guère dans l'intoxication aiguë. Parmi les causes nombreuses pouvant lui donner naissance, les intoxications professionnelles tiennent le premier rang; soit que l'ouvrier travaille dans les mines de plomb, ou à la fabrica-tion des diverses préparations plombiques, soit qu'il emploie dans sa profession le plomb en nature ou un de ses composés, sels ou oxydes. A la tête de ces victimes de la paralysie saturnine, et sonvent même avant les ouvriers travaillant dans les fabriques de blanc de céruse, il faut citer les peintres en bâtiments et les printres sur laque (blanc de céruse ; minium), puis les soudeurs de plomb, les typographes, les étameurs, les fabricants de potée d'étain, les fondeurs en caractères, les tailleurs de limes. Ces derniers, qui taillent la lime sur une ismieurs de innes. Oes dormers, qui tament la inne sur meste lame de plomb, sont généralement atteins d'une forme s'péciale de paralysie et d'atrophie saturnine. L'affection, ainsi que Mo-bius l'a montré, ne débute pas toujours ches eur par la para-lysie classique des muscles extenseurs du poignet et des doigte, mais hien par celle des petits muscles de la main; de telle sorte que l'un peut observer chez oes ouvriers, pour ainsi dire à l'état de purtel, la forme que nous décrirons plus loin sous le nom de forme Aran-Duchenne, forme qui affecte une grand analogie, are: le type Aran-Duchenne de l'atrophie musculaire progressive.

gensitive.

On observe bestoroup plans research is pastylest enterior.

On observe bestoroup plans research plans plantified enterior.

In observe plans plans plantified in the plantified enterior plantified p

que la soligiea astornine.

Asquarthui, il es associarente en que les causes acchanalles de Asquarthui, il est aus enterentemen de manifestations sous autornament de manifestations sous autornament de manifestations autornament sont en efficia seus comus, pour appeale de la fedelli relation de manifestation autornament sont en en disease comus, pour appeale de la fedelli relation de manifestation utilità de la considera que appeale de la fedelli relation de la considera del considera de la considera de la considera de la considera del conside

<sup>(1)</sup> Detrienne (de Boulogne). De l'électrisation localisée, 1835, 3° partie, chap. III, p. 516.
(2) Lesfrau. Rocherches sur les causes de la collème shifte Th. Paris. 1859.

sations anormales, se rapprocles singulièrement de certaines névrites périphériques infectieuses ou antres et que, dans le déagnosite des névrites périphériques en général, il s'agit avant tout et souvent exclusivement d'un diagnostic étiologique.

sola el soluvent actanismente a una utilizariante etadogique. Nons nons sociimen bornele è a exposer (el, les inturitanticas professionnelle est accidientelles qui d'annen i lien le plus fréquement à la paralysis esturrilles. Pour l'exposi complet des causses capables de degendrer l'intoxication saturnine chronique, et de suite la paralysis, nous renvoyan au traité de Thaqueset des Planches, sus tablesus synopique de la tibbes de M. Renaut, au chapitre Biologie de l'article de M. Manouvirer.

casquier introgree or sufficient of each and out of the company of

Tampeser des Planches.

Il est incontestable, qu'une ventilation insuffitante on déficitiones des antiers, que la négliquenc des soits hypithiques co despreçoit les plus démensières, que le fait de vivre, demager de baire dans des places charges de pressières plembiques, que le partie dans des places charges de pressières plembiques, que, jouvent un 1861 indolubilaté dans l'opportings précose des accidents atturains, et avordents le developpement de la paratipité. Dans ho no mombre de cas, la parabite en apparatique ne les individuas qui travaillatt des plembignes, per préparation depuis pas de temps au contact du plomb. On ne peut silee, en enfit, a cet gard, de prodipositions et des immunités individuales tout à fait spéciales et remarquables. Tel corrère, (talteste cet de mandre de la marque de pour les peut de la crite de manufact de la contra de de la contra del

et ne sers jamais atteint d'intoxication saturnine ou n'aura que des accidents locaux insignifiants. Tel autre, (Tanquerel) présentera des phonomhes paralytiques déglé 3 jours agrès la gremère exposition au picmb. La statistique que donne Tanquerel des Planches est extrémement intéressante à cet égard : sur 10°C aus de paralysise, se sout manifesté dans le ournat du vemire mois de travail. 14 dazs le courant des deux premieres mois ; 36 ont appare dazs le courant des deux premières années. Mais il est extelmemest fréquent, de voir apparatire la paralysie beaucoup plus tant 32 ces après 10 années de travail, 12 ces après 20 ans ; Tanque cel a mémo observé un cas après une d'une de travail de 52 ans.

D'apels Remai, la frequence de la paralysis dans le covans de la première année, sersit sulprofruit moins gande que da temps de Tamparel des Planches. Les paralysis survenus dans le cours de la première année, veiterenient surcout d'incordentien accidentelles (fards, etc.). Les ces d'intorications professionnelles, se présentementent des phécomèmes paralysiques qu'après une durée de travail de 8 8 8 4 ans, en moyeme de

14 années de manipulations de substances toxiques. Si la femme, si l'enfant sont moins sujets que l'homme à la paralysic saturnine, cela tient évidemment à ce qu'ils sont moins souvent en contact avec le métal. Mais si, par hasard, ils sont exposés aux causes d'intoxications professionnelles (typographes, ouvrières en dentelle, cigarettières, etc., etc.), ou accidentelles (emploi de fards ou de cosmétiques à base de plomb, usage prolongé d'injections varinales à l'acétate de plomb, etc.), il n'est pas rare d'observer chez eux la paralysie, Les enfants sont très facilement atteints de manifestation saturnine. L'in-toxication dans ce cas est rarement professionnelle, et s'observe plus particulièrement après l'ingestion des boissons, d'aliments frelatés, d'usage de bonhons, de jouets colorés au plomb, etc., et chez le nouveau-né, après l'application de préparations plombiques sur le sein de la nourrice (Bouchut) (1), ou l'usage de biberons à bouts de plomb (Flemming) ou en caoutchouc vulcanisé plombifére, (13, 5 p. 100 de carbonate de plomb (Eulenburg). Il est vrai que dans cos cas, on observe plus particulièrement la colique saturnine, mais la paralysie peut se manifester, témoin le cas rapporté par Duchenne (de Boulogne) fils (Obs. XIII) [2]. Si la localisation de la paralysie saturnine n'affecte pas dans ces cas la localisation classique, une erreur de diagnostic avec

En règle générale, la paralysie n'est pas le premier symptôme

(1) BOYCHYL, Interjection saturaine rairie de mort chez un estant de 8 jours

la paralysie infantile est aisément possible.

produits par l'ean de Mine Delaccur mise sur les gerçures du sein de la nouvrice. Gazette des hôpitaux, 1878, XLVI, ar 5. (2) Decument (de Boulegne) fais. De le paralysie graissense de Arch. gén. de méd., 1864, t. IV, 6 série. Oh. XVIII, p. 113.

de l'intodication attumine chronique, non seulement en coutant che les maisles praivitjune il listér attumin des gencires, les plaques ardoisées de la jone ou des livres de Ombre. Findené es touvent la cochecie saturation est spéciale, mais la paralysis est ordinatement précédée, accompagnée, quelquecies suivis, d'optimombres siapa est les que la college, Pariagie, pius ravement l'emolphalopathie. On sait, d'après la testique constitue de la compagne de la compagne de la consideration de constitue de la consideration de la compagne de la consideration de constitue des musics formes est la suivate, que la frequenciative des musics formes est la suivate, que la frequen-

| Coliques        | ٠., |   | ٠. | <br>          | <br>1217 |
|-----------------|-----|---|----|---------------|----------|
| Arthralgie      |     | ٠ |    | <br>          | <br>755  |
| Paralysie       | ٠.  |   |    | <br>          | <br>107  |
| Encéphalopathie | ١   |   |    | <br>• • • • • | <br>72   |

Par sa fréquence et le moment de son apparition, la paralysie occupe donc le troisième rang, et vient se placer après la colique et l'arthralgie.

couque et l'arigragge.

La colique étant la forme la plus commune de l'inioxication
saturnine, il n'est pas éconnant, que la paralysite se devleoppe
plus souvent chec des individus atteints antérieurement de coliquet, ou qu'elle surrienne soit au ocurs, soit au déclin d'une
colique. De colique de colique de soit, il ne s'ent soit nullement qu'il existe entre ces deux manifestations : colique et paralysie, une relation de cause à effet, et si, en règle générale, la paralysie est précédée, accompagnée ou anivie de coliques, on observe néanmoins des accompagnée ou snivie de coliques, on obterve néanmoins des cas de paralysie, se développant chez des individus n'ayant jamais présenté de coliques. Tels sont les cas rapportés par Hurham, De Haen, Andral, Trousseau, Tanquerel des Plan-ches, etc., etc. Tels encore les faits que Vulpian signalait au cours de ses cliniques. Comme pour les autres manifestations saturnines, il existe en effet pour la paralysie, des prédispositions toutes particulières et tout individuelles, indépendantes souvent, malgré l'opinion contraire de Manouvrier, et de la présouvent, magre rojantou contratre de sanouvene, et de la pre-peration plombique, et de son mode d'introduction. Si l'obser-vation faite par M. Manouveler, que la paralysée atteint de pré-férence chez les droitiers le membre supérieur droit, et chez les gauchers le membre supérieur gauche, est très vraie et très exacte, ce fait doit très probablement être rapporté bien plus à la fatigue d'un groupe musculaire fonctionnel, qu'à l'action directe, locale du plomb à travers la pean; c'est là du reste, un des soints les plus chsours et les plus controversés dans l'histoire de la paralysie saturnine.

### - 62 ---

La paralysis ent recentant unique, den observe en diet genzulennen ches um nichen mände, plusiene stagese righeise, ap naufynis. Pour que la paralysis e reproduites, il 'uni pu seigne, saire que le maide e strope à noversus après gelérion, il ten saire que le maide e strope à noversus après gelérion, il ten fluoren de l'interioritien ratarnine. Tanquesel cite un courier qui a cui diverse enclusie de paralysis, pincienz smale agrès qu'il ne travaillait plus en contant avec le plumb. Ches de courier depuis leurgemps courtrait à tout cause d'intorciaire, il seffis soverest d'une incertaite de vigitem, d'un crée alorciaire soit une aissurpé en colique, où un estapue d'puralysis. Comme pour l'écloque tout entière de la paralysis attraine, il I segli de cource d'une préligopation individuale.

# CHAPITRE III

## Symptomatorogre

La symptomatologie, que peuvent revétir les différentes modalités cliniques de la paralysie saturnine, est aujourd'huit asses bien connue, au moins pour un certain nouhre d'entre elles. Arant d'étudier la symptomatologie propre à chacune de ces formes, nous résumerons rapidement les caractères qui leur sont communs.

On sait qu'il s'agit en général d'une paralysie hilatérale et à peu près symétrique, prédominant toutelois suivant la remarque de M. Manouvrier, à droite chez les droitiers, à gauche chez les eauchers.

Cette paralysie est rarement primitive; dans ce cas, elle peut être la première et l'unique manifestation d'une intoxication saturnine professionnelle ou accidentelle. Le plus souvent elle est secondaire, et survient soit au cours, soit au déclin d'une colique seturnine. Mais la collique n'est pas, comme nous l'avons dit plus haut, une condition sine qua non du développement de la paralysie saturnine. Si la paralysie survient en général, chez un individu ayant dejà présenté à une époque plus ou moins éloignée, une ou plusieurs attaques antérieures de collique, de paralysie, plus rarement d'encéphalopathie saturnine, elle peut cependant se développer, tout comme la colique da reste, à la suite d'un surmenage, d'un excès alcoolique ou autre, ou encore à la suite d'un changement de travail, pendant lequel, une plus grande quantité de plomb est absorbé. C'est ainsi, qu'on la voit apparatre ches les peintres, à la suite de grattage, du ponçage de vieilles peintures, à la suite d'un travail dans une usine de fabrication de céruse, etc., etc. Bien plus, elle peut apparaître quel-quefois plusiours années après la cessation de tout comfact avec le plomb; ces cas sont tout particulièrement intéressants au point de vue du diagnostic.

PRODROMES. - Si la paralysie est rarement primitive, elle

survisat (splament ravonent d'emblé. Elle est, en cités, goisrathennt précédes, par un estain nonche de profonens vouvans forts ligers et de course deurés, signales dels just Themperi den Planches et qui sont les mêmes, à l'itantais des syrgadies près, que sié proformes que l'on post observer dans les diffilies de la constituent en me secandan de lassitate, de sitgies, de persanteur, de crampes doulouventes ou de tremblement, des sites réglout dont les manels vout être party-les. Le maistèr ensus dans ces mêmes réglous des foormilléments, des chabriellements doulouvers le long des surjets nerveux, des doulours à la mente doulouvers le long des surjets nerveux, des doulours à la pression des nerfs. (Wilpian) (1).

pression des nerfs. (Vulpian) (1).

Ces phénomènes doulouroux sont en général fort légers et veulent être cherchés; ils peuvent, dans quelques cas, être asses prononcés pour que le malade attire l'attention sur ce point (obe.1, mais ils sont loin de présenter et la consistance et, l'intensité, et le caractère fulgurant, des douleurs qui précident ou accommencent les paralysies alocollèures, ou certaines formes accommencent les paralysies alocollèures, ou certaines formes

infectieuses de polynévrite.

Désur. — Le début de la paralysie peut être sigu, subsigu ou chronique. Lorsque la paralysie survient au cours ou au décliu d'une colige, le début ordinairement subsige, peut être asser brusque : la paralysie se développant dans Fespace d'une nuit. Elle statiet alors en général d'emblée son maximum d'intansité, même dans les cas où elle revêtirs, pendant la période d'état, une mache assentiellement c'ontoine.

un'immercia essentiamentari consoqua.

Diamen Salia, sebbas et lessacrosop pala lent : c'est pon à pen, insensiblisment, que le maisde s'apercoli d'une certains multicience, d'une certain faiblesse dans l'ecusioni de a divenuelle consecusioni de l'estate d

Dans l'immense majorité des cas, le début est apyrétique. Il

.

<sup>(1)</sup> VULTIAN of RATHOUSE. In Th. de Reasnit, obs. VII, p. 146.

est très rare de voir l'affection, se développer au milieu d'un cortège fébrile plus ou moins bien accusé. Ce début signalé par M. Renaut, semble appartenir en propre à la forme généralisée de la paralysie saturnine. Quoi qu'il en soit, le mode de début, qu'il soit aigu, subaigu ou chronique, continn ou interrompu, importe peu en général; il n'a. en tout cas, aucune influence sur l'évolution ultérieure de l'affection, laquelle est éminemment chronime

FORMES. - La paralysie peut être partielle ou généralisée, Particlie, elle peut être lotalisée à un muscle, à un groupe musculaire, à la distribution périphérique d'un ner moteur; géné-ralisée, elle survient tantôt d'emblée, envahissant presque en même temps on dans une courte période, tous les muscles des membres, du dos, de la nuque, des parois abdominales, du larynx, du disphragme; tantôt lentement, s'effectuant peu à peu, d'un groupe musculaire à un autre, d'un membre à l'autre. Mais quels que soient la localisation, l'intensité, le mode de début, description de la paralysie saturnine, elle revêt en général un certain nombre de caractères que l'on retrouve dans toute paralysie périphérique, qu'elle soit d'origine traumatique, toxique ou infectieuse. Il s'agit en effet d'une paralysie, s'accompagnant rapidement de troubles de la contractilité électrique et d'atrophis musculaire.

TROUBLES ÉLECTRIONES. - Les troubles électriques sur-INOURLES ELECTRIQUES. — Les troubles electriques, sur-vienneat en général pau de jour j à 8 jours jayrée la début de la paralysie. On observe dans les muscles paralysés une dimi-nation, puis une abolition de la contractilité faradique, avec exagération souvent légère, de la contractilité galvanique et réaction de dégénérescence. La forme de la contraction est en même temps altérée; au lieu d'être brusque et rapide, elle est lente, vermiculaire, et ce caractère paraît constituer aujourd'hui. le siene le plus important de la réaction de décénérescence des nerfs et des muscles

Par l'électrisation des troxes nerveux,on n'obtient de contraction que dans les muscles qui ont conservé leur excitabilité. tion que dans les muscles qui ont conservé leur excitabilité. En d'autres termes, si dans la forme vulgaire classique de la paralysie saturnine, un certain nombre de muscles, tels par exemple que le long supinateur, l'anconé, le long abducteur du pouce, restent excitable par la faradisation localisée, on n'ob-tiendra en excitant le nerf radial au pli du conde que la con-

Deierine.

traction de ces mêmes mascles, long supinateur, anconé, long abducteur da pouce.

Dans in forme vulgates antibacchitel, tous iss muscle gazpuise fixes pass opinious produ heur contractifith Antidique. Detupo de company and pass or contractifith Antidique. Deun corrials nombre d'entre eur., il n'erites qu'une distinuisée pais en mônius sensible. El dinn ceste heur le house de parallère, al l'en pout terprimer ainsi, est oujours pass éctoisque à la limite de la company antique de la company antique de parallère antirente. Il est très fréquent évoluerre, dans un mine groupe musculaire é fonctionnel, vun ou deux musées parallères, et tout le proupe abilité us point de veu de la séction parallères, et tout le proupe abilité us point de veu de la séction pur observer très authennent éche le mulade de l'Observate un'il

Towner data beyond s'accompili la disparition de la contractible frantique des muncles, rappoli dari que Ducheme la montes, l'accès d'apparition de la paralysis; ce sont en géstral les muscles la personnie paralysis, qui consonate la allericani decirique las plus profindes. Os cont les muccles dont à conposition de la contraction de la contraction de la conposition de la contraction de la contraction automit qu'illast quatre à clarge quel, jour qu'il au mucles apair point qu'illast quatre à clarge quel, jour qu'il au mucles parties qu'illast quatre à clarge quel, jour qu'il au modes parties protenents de leur contractifiés déscriques. Doubeme de Doulges, cui a contractifiés obtenités résponsait pour cui a contractifié obtenités résponsait pour cui a contractifié contractive d'accès d'accès de contractifié d'octraique, constitue des pour un muccle u nou singée de cunti-

Miller accord un mitro signaque l'en observation fraquement dann les formes graves de la paralysis, de vur lequel Vilgina a binn des fois appèle notre attention. Lorsqu'on électrica per muncles paralysis, les extenseurs de Varan-lo-bas par eccesse, le courant ne se perd pas dans les muscles paralyses; il passe dans la féchissour; les certaneurs servant il de masse conductives pour peu que le courant soit un peu fort, on chiéma par Viberpour peu que le courant soit un peu fort, on chiéma par Viberda féchissours de docites de la mai-ries, une contraction des féchissours des docites de la mai-ries, une contraction

ATROPHIE MUSCULAIRE. — L'atrophie musculaire est intimement liée à la paralysie, elle lui est presque contemporaine et ne frappe que les muscles paralysés, effaçant les reliefs musculaires, amenant de véritables méplats, comme à la face pos-térieure de l'avant-bras, par exemple, où la saillie des extenseurs est remplacée par une véritable goutilier, et où l'atrophie pent étre quelquechés tellement promonée, que la peau semble collée sur les ligaments interosseux et que les os de l'avant-bras font saillie sous les téguments. Peu prononcée, quelquefois nulle dans les cas léxers et rapidement suivis de guérison, l'atrophie peut, dans quelques cas devenir le caractère principal de Paffection: l'impuissance motrice est alors proportionnelle à l'atrophie. Ce fait s'observe, en général, dans les paralysies graves en voie de guérison (ohe.VIII et IX. Dans les cas où l'atro phie et des troubles électriques, quelquefois peu prononcis, sont les seuls reliquats d'une paralysie saturnine grave, et que l'atro-phie est localisée aux petits muscles des deux mains, aux éminences thenar et hypothenar, aux interosseux (obs. VIII), le diagnostic sur l'aspect extérieur des mains, est impossible à faire avec le type Aran Duchenne de l'atronhie musculaire progressive. myélopathique ou myopathique. Ce disgnostic ne peut être fait que sur la notion de la profession du malade, la marche et l'évolution de l'atrophie.

D'autres fois encore, l'atrophie peut évoluer chez un saturnin pour ainsi dire, à l'état de pureté sans se compliquer de paralysie et revêtir comme M. Vulpian (1) l'a observé, la marche et l'évo-lution d'une véritable atrophie musculaire progressive. L'atrophie saturnine peut quelquefois, mais rarement, s'ac-

compagner de contractions fibrillaires. Ce fait a été constaté par Remak [2] et fut observé ches notre malade de l'obs. X. Enfin la contraction idio-musculaire est parfois exagérée.

communication into-musicularie est parious exageres. Plus souvent, l'atrophie s'accompagne d'un véritable Bremble-ment, qui peut n'être qu'un symptôme de début ét, qu'il n'est pas-rare de voir réapparaître, au moment de la graficion de la para-lysie. Ce tresablement est menu, oscillatoire de haut en has et légirement de droite à gauche. Il striée à l'état de repos, s'accentue à l'occasion des mouvements volontaires, mais suriout après une journée de fatigue et de travail. Quelquefois il n'est accusé qu'à l'occasion des mouvements intentionnels; il suffit alors de faire faire quelques efforts musculaires au malade.nour

<sup>(</sup>I) VULPIAN, Clinicus médicale de l'hônital de la Charité, 1879, obs., CXLIL. 9. 727.

<sup>(2)</sup> REMAE, Art, Bleifflamong in Real-Encyclopaedie der Gesammten Heitkurde, t. II, p. 251.

voir immédiatement le tremblement augmenter, et persister pendant un certain temps à l'état de repos.

Les reubles de la sessificité sont dits nuits on inconstants dans paraiyées saturine. Lorsquion veut lâten les chechels, on trouve, en général, an utivean de la face dossale de la maine de pouce, beaucop plus ravement à la face postérieure de l'exanter de l'exanter

suita oiservea cana la paratysa ràmane par compression. Il est à remarque en elle, que les troubles sensitifs sont, pour ainsi dire, réduite à leur minimum dans la paralysie radisle, quelle qu'en soit la cause, traumatique, saturnia, infortéesse ou autre. Nous avons pu observer très nettement ce fait, dans un cas de paralysie radiale d'origine traumatique, lorsque nous rempitacions les fonctions d'interne provisoire, dans le ,eurice

de di. de D'Eurger.

Il règissis d'eur de ces cas si fréquents de paralysis ratiols, consécutive à la consolitation récleuse d'une fracture de l'humanur. La paralysis optientatius nue accusice des paralysis complète de loux les musicles de l'armadères garves pasalysis complète de loux les musicles de l'armadères anniées par le ratiol, y compris le lous ganipateur, pete complète de la contractilité faradique, avec cyanose et dant lieu de la paux, insures d'orable du métacorse, de co. Chez on maléri. Il d'existati pas de mos d'amethésis antibrachible el l'emme attentif de la penultifice en contrat qu'une petite none conquis cestif de la penultifice en contrat qu'une petite none conquis

In face downside da la lasse de l'Inderec di apposice.

Co fili 13%, durante, fine qui doltre nous desnores, dans domès in distribution contante du melali, et nos consultantes superioris de la melali, et nos consultantes superioris que la more d'unable de l'un mela des copiera plas preliques sone de distribution cuatante. Lorsqu'en jetto un cong 'etil inse sone de distribution cuatante. Lorsqu'en jetto un cong 'etil inse sone de distribution cuatante. Lorsqu'en jetto un cong 'etil inse in piaches 'Ut de l'article de Pouve, et l'origina et filière de l'article de l'articl

(1) W. H. FLOWER. Atlas schenatique du système acereux : origines, ramifications, etc., Traduit aur la 3º éfit, anglaise par a. Depret, astreno de la face positiviento de la realin, en particulier an ulvenu du pocos e de l'index, qu'il l'act les checches. Ce qui venu du pocos et de l'index, qu'il l'act les checches. Ce qui protres bien, que cotte absence o coste la constance des troubles sensitis inter, à la localisation randre de la partiquie et nonsentitis internation de la constante de la partiquie et noference de la partiquie autumnie, les troubles sensitis (natebidis), ne s'observer que de sens les regiones et an niveas des groupes munchialres, dans las partiquies proprietes et anniversal de groupes munchialres, dans las partiquies imprientes, parcette de la constante de l'indicate de la constante de l'indicate de la conparague constantenent défaut, dans la partiquie suppriente, parche que de l'activité de l'activité de la constante de l'activité dans la partiquie antiquies de la prience de l'activité dans la partiquie antiquies. Il sont a concertire constanta, dans la partiquie saturation du type infériere, localisé aux muscles interests par la existique, popile externe, el d'inachesité et la la partiquie saturation du type infériere, localisé aux muscles interests par la existique popile externe, el d'inachesité et la font par la partiquie de l'activité de l'activité de l'activité de la constante de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité partique de l'activité de l

recei an indus occupionis Ici, indicamenta, qui se l'ancesteux plugues d'annestica couvent passagnes et à localitation varion, que l'un peut rencontrer ches les autornins et qui relevient d'un peut peut rencontrer ches les autornins et qui relevient d'un conceptalopathis légient, pas pies que des hindianesthésies sonsitive-senorielles observées par MM. Vulpian et Raymond, Remant et Brochin, sec.; hemilanesthésie plyrédeque, et que grandes analogies avec l'hémilanesthésie hyrédeque, et que grandes analogies avec l'hémilanesthésie hyrédeque, et que manifestation heréderion ou privéduque ches un assuratio.

manifestation hysterique ou psychique chez un asturritu.
Du reste, les troubles sensitifs ne se bornent pas seulement à
l'Enesskieie; nous avons deis signalé un peu pius haut, parmi les prodromes, des troubles sensitifs subjectifs variés : engourdissenent, crampus, etc., qui peuvent très bien persister pendant toute la période d'état de la paralysie.

The st encore use alteration de la sensibilita, qui est pour ainsi dire constante dans la passivajes asturnine : o'est la diminution de la sensibilité electrique. Les saturnins supportent avec la plus grande facilité et sans douleur aucune, les plus forts courants au niveau des muscles parajées, alors que des outrants moyens appliqués sur les léchisseurs, par exemple, sont quel-quefist très douloururs et difficiliement supportés.

Il en est de même, lorsqu'on électrise les troncs nerveux : M. Vulpian a souvent attiré notre attention sur la diminution considerable des finarmillienness dans les doign stensess et les observates de la main, loragivén fantable les not frailait deux Paissolle. La différence est notement accousée par le malaté, percept de lectric sons de la malaté, percept de lectric sons de la malaté, per le main de la main de la main de la main de la main de colhist. Il supporte de très forts courants à l'électrisation des roblais, alors qu'il robota tous electrication de médium où colhist, intend tousqu'en de ministration de médium où colhist, alors plus products des courants. Otte pararigles asternises, elles se reacourts de las planyles médium par compression, par exemple, ainsi que MM. Valpian et Dejérico III vita signale.

rince (1) Toon signalé.

La paralysia sutarnine affirme encore son caractère périphrique, par les revolère nou-notours, qu'il n'est pas rare d'observes de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de si disconte de la tumbeux d'oració du métacarpa, on así qu'iles si disconte de la tumbeux d'oració du métacarpa, on así qu'iles pour la monocuter dana torio paralysis des estatasauras des dejas, que celle-i relieva d'une compession, d'un traumatione de en fradia, ou qu'elle sost d'origine la coloxique (Descaldels) d'a, en radial, ou qu'elle sost d'origine la coloxique (Descaldels) d'a,

(Ofitinger) (3).

Bignalons parmi les troubles vaso-moieurs, la quenose et le refroédissement des mains, si fréquemment observés dans la paralysie classique. Lorsque ces phénomènes coïncident avec la

ralysie classique. Lorsque ces phénomènes coincident avec la umeur dorsale, la coloration rotée de celle-ci teanche alors nettement, sur la coloration violacée des deigts et de la main (cbs. III). Parmi les troubles trophiques, signalons le gondement des tôtes métacarpiennes indiqué par R. Remak (d), Rosenthal (5)

Parmi los troubles trophiques, signalons le gondement des dettes métastripenes indiqués par R. Remah (é), Assenthal (5) nous le trouvous signalé dans une observation de la thèse de Samasen(é), et, nous avons pu l'observer ches le maisles de l'obs. X (Desgr....). Ce gondement n'est pas davantage, un signe propre à la paralysie saturnine, mais peut se resourter dats l'atrophie musculaire progressive, Remais, Rosester dats l'atrophie musculaire progressive, Remais, Roses-

YULPLAN et DEJERINE. Recherches cliniques et expérimentales sur la paradyste radiale. Comptes rendes de la Sociéci de Molegia, 1895, p. 187.
 DERECHTELD. On alcoholie paralysis. London, 1884, p. 200.

DRISCHPED, On alcoholic paralysis, London, 1884, p. 209.
 ETTINGER. Etude sur les paralysise alcooliques. Th. do Paris, 1885.
 R. REMAN. Gesterreisbische Zeitzehrift £ prakt. Heikrode, 1862.

p. 5 et 34. (S. BORETRILL. Trailé clinique des caaladies du système nerveux, traduction française de Lubanchi, 1878. p. 824. (S. Sauscexe. Educe sur la paradysis sotorvaine. Th. Peris, 1887, Obs. III.,

n. 25

thal, dans les paralysies spinales (Remak (1), dans la syrin-gomyélie (Schultze (2), Dejerine (3), etc.), dans les lésions traumatiques graves, les paralysies consécutives avec luxation de l'épaule (Duchenne) (4), les paralysies radiculaires du plexus brachial, dans certains cas d'hémiplégies anciennes avec contractures etc.

Abordons maintenant l'étude des différentes localisations de la paralysie saturnine.

# FORMES LOCALISÉES.

1º Type antibrachial. - De toutes les formes, la plus fréquente, la plus commune, celle que l'on rencontre dans l'immense majorité des cas, c'est la paralysie des extenseurs des doigts et du poignet, le type antibrachial de Remak.

On sait que Duchenne de Boulogne, a étudié avec grand soin le mode d'envahissement des différents muscles. L'impuissance musculaire débute dans la grande majorité des cas, par l'entensur commun des doigts, etse traduit cliniquement, par une chute de la phalange basale du médius et de l'annulaire (le malade fait les cornes), et par l'impossibilité plus ou moins complète d'étendre cette même phalange. L'extension de l'index et du petit doigt est encore possible, grâce aux muscles extenseurs propres de ces doigts. Dans les formes légères tout peut se borner là, même pendant des années; mais le plus souvent, la paralysie s'étend à l'autenseur propre du petit dougt et de l'insleu, les phalanges basales des quatre derniers doigts ne peuvent être étendues ; puis vient le tour des extenseurs du pouce, eu particu-lier du long extenseur. Ce mode d'envahissement est la rècle, il est en effet exceptionnel, de voir la paralysie débuter par les extenseurs propres du petit doigt ou de l'index, et n'envahir qu'en second lieu l'extenseur commun. Dans l'un et l'autre cas. les extenseurs propres du pouce et en particulier le court extenseur, ne sont pris que beaucoup plus tardivement. Cette paraly-

E. REMAN, Art. Bisliakening, Los. etc., p. 261.
 SCHULTZE, Klinisches u. anazomisches über die Syringomydie, Zeit, f., klin, Med., Bd XRI, p. 6.

<sup>(3)</sup> DEEERING. Sur un oss de syringomytile. Ball. et mém. de la Soc. méd., mars 1889, p. 101 et Syringo-myrite, lecon clinique faite à l'hoarine de Bioltre, Semaine médicate, 158r, nº 24, per, 191. (4) DECRESCE. Electrication localities, 3s édit., cho. XIII, p. 317.

sie n'intéresse que l'extension de la phalange basale. L'exten-sion de la phalangine et de la phalangette (qui relève, comme l'a montré Duchenne, de l'action des interosseux), se fait avec'la force normale, ainsi qu'il est facile de s'en assurer. lorsqu'on étend passivement la phalange basale sur le métacarpien. Il en est de même de l'abduction et de l'adduction des doigts, qui ne sont génées, que dans la mesure que le comporte la flexion des phalanges dans l'articulation métacarnephalangienne. Après la paralysie de l'extenseur commun et des extenseurs propres des doigts et du pouce, vient la paralysie des souscles radians,

Si on élève l'avant-bras du malade, on constate alors l'attitude caractéristique et bieu connue, de la paralysie saturnine classique, vulgaire. La main en demi-pronation est pendante et forme avec l'avant-bras un angle droit; les doigts sont légère-ment fléchis. le nouce légèrement norté en dedans vers la name de la main. La main incline vers le bord cubital. L'extension de la main devient impossible.

Cette chute du poignet, caractéristique de la paralysie des radiaux est en général précédée, pendant un temps plus ou moins long, d'une attitude spéciale de la main lorsque le malade serre un objet. Le serrement de main est faible, et pendant que le malade exécute ce mouvement, il fiéchit en général fortement le poignet; cette attitude et cette faiblesse des fléchisseurs tiennent uniquement à la parésie des radiaux, car lorsqu'on maintient le poignet solidement relevé, les fléchisseurs des doigts se contractent avec énergie. La faiblesse des fléchisseurs n'est donc qu'apparente : elle est due, ainsi que Duchenne l'a montré, à l'état de raccourcissement dans lequel se trouvent ces muscles. par la flexion du poignet consécutive à la paralysie des muscles radiany.

Comme les fléchisseurs ont conservé leur action, le malade peut encore exécuter, dans de certaines limites, un certain nombre de mouvements. Lorsqu'il veut saisir un objet, un outil, un pinceau, il prend, en général, une attitude spéciale. Il pose la main droite à proximité du pinceau, étend passivement les doiets ou le noirnet de la main gauche, puis saisit le pinceau. En général il peut badigeonner pendant un certain temps, c'est-à-dire exécuter des mouvements de va etvient. Dans ces mouvements, qui s'accompagnent toujours de la flexion du poignet, la flexion du poignet est bien active, mais Pextension est purement passive, et s'obtient par la cessation d'action des fléchisseurs. Ces mouvements ne s'exécutent évidemment pas sans une certaine fatigue des fléchisseurs, aussi si le malade n'y porte nne attention soutenue, le pinceau lui

échappe des doigts.

La paralysie des radiaux, entraîne non seulement la perte de l'extension du poignet, mais limite dans une certaine mesure, les mouvements de latéralité, le premier radial étant un exten-seur abducteur; la main peut être portée en effet vers le bord cubital, de là elle peut facilement être ramenée vers la ligne médiane, mais elle ne peut la dépasser, ni se porter vers le bord radial. Avec la paralysie du cubital postérieur, l'adduction dn poignet disparaît également. Quant au long abducteur du nowee, ce muscle n'est aris, en général, que dans les formes graves, et toujours longtemps après la paralysie des muscles précités.

En résumé, dans le type antibrachial, nous nous trouvons donc en présence d'une paralysie de tous les muscles de l'avant-bras innervés par le radial, à l'exception du long supinateur, de l'an-comé et souvent du long abducteur du nouce.

2. Type supérieur on brachial (Remak). - Dans ce type, lu paralysie intéresse les muscles du groupe Duchenne Erb in savoir : le deltoïde, le biceps, le branhial antérieur et le long supinateur : il s'y joint en général une paralysie des muscles sus et sous-épineux, plus rarement une paralysie du grand pectoral, dans ce cas le faisceau claviculaire est ordinairement respecté, le type brachial devient donc ainsi un véritable type ecapulo-

humbral.

Cette forme de paralysie succède, le plus habituellement, au type antibrachial dans les cas d'intoxication invétérée, et n'est souvent que le commencement d'une paralysie généralisée, à marche lente. Elle est d'habitude bilatérale, comme toute paralysic saturnine.

D'autres fois, elle est primitive et débute en particulier par

une paralysie du deltoïde : tels sont les cas rapportés par Duchenne. Parmi les muscles du groupe Duchenne-Erb, le del-tolde paut être quelquefois soul altéré; on observe alors en général, sinsi que Remak le fait remarquer, une diminution de la contractilité électrique des muscles biceps, brachial antérieur et long supinateur. D'autres fois le long supinateur est le seul muscle du groupe paralysé, comme dans les cas de MM. Gaucher (1), Piedra (2), et comme sa paralysie coïncide d'habétude avec le type antibrachial, on se trouve en présence d'une veritable paralysie du ner radial d'origine saturnine, trés analogue an point de vue des signes physiques, aux formes graves de la paralysie radiale par compression.

Lorsque tout le groupe Duchenne Ech est paralysé, le malade

Lorsque total le groupe Daubenne Ech est paralys, le maide présente l'attitude suivante : le bras pané interé le long du tronc, l'humérus est dans la rotation en defans, l'avant-lères aux als demi-possibilités du delicalid ni fichiel l'avant-lères sur le bras (paral-lère) du delicalid ni fichiel l'avant-lères sur le bras (paral-lère), de tronge autre de l'avant-lères sur le bras (paral-lère), le tronge autre des l'avant-lères sur le parale majorité det cas. Lorsqu'on excerce une traction sur l'avant-lères fâchi, le ratione destinat parale majorité det cas. Lorsqu'on excerce une traction sur l'avant-lères fâchi, le ratione destinate parale majorité det cas.

long supinateur ne se destine que peu ou point sous la petu.

Les mouvements de supination sont aboils (paralysie du
court supinateur); il en est de même des mouvements de rotetion du bras en débors (paralysie du sus et du sous épineur). Le
rotation en déclaras s'exécute au contaries reve forna, par suite de
la conservation du sous-sapulaire. Lorque le grand pectoral
est sparalysé, l'aduction du bras dévines innossible softenies mossible.

Dans ce type, les troubles de la contractilité électrique, l'atrophie, sont en général beaucoup moins prononcés, comme intensité, que dans le type antibrachial. De fait, il est rare, qu'on observe, une abolition complète de la contractilité faradique ou

observe, une abolition complète de la contractilité faradique ou galvanique des muscles. Uns iles types incomplète ou dans ile paralysies au début, il n'est pas rare de voir la son des troubles electriques plus étendue que la sons de paralysie; et des muscles encores soumis à la volonte, prostent déjà une dimination dans leur contractilité électrique; is perte de la contractilité électrique.

leur contractilité diectrique; la perte de la contractilité électrique, précède bien ici la perte de la contractilité volontaire.

Par l'électrisation du point d'Rèh (3) on n'obtient en général qu'une contraction faible des muscles du groupe Duchanne Rèh : déltotée, biceps, brachiel antérieur et long supinateur.

(1) GAUCHER. Deux cas de paralysie satérnires des masoles longs suphateurs. France médicule, 1232, II, p. 246-245,

(2) PETRAL. De de parcelyste tenteraisee. Th. de Paris, 1875, Obs. III, p. 26, Obs. III, p. 27, Obs. III,

Lorsque le type brachial est primitif, la contraction du long supinateur fait défaut lorsqu'on électries le radial, soit dans l'aisselle, soit au-dessus du pil du conde. — Par l'électrisation de ce nerf, on a obtendra que la contraction des extenseurs des doigts et du poignet.

La contraction de tous les muscles innervés par le radial sera, bien entendu, peu prononcée on nulle, toutes les fois que le type

brachial complique le type antibrachial complique le type brachial ou scapulo-huméral s'observe avec beaucoup de netteté, lorsqu'il est primitif ou lorsqu'il complique le type

de netteté, loraqu'il est primitif ou lorsqu'il complique le type antibrachial.

Dans les formes généralisées de la paralysie saturnine, il se

ped en général dans la paralysie de tout le membre supérieur, et, hien que l'instanto de la paralysie se fasse généralement par groupe musculaire, et qu'elle affocte une préditection particulière pour ces mémos groupes, les différents types ne sont qu'en nettement rotonnalisables : dans cos cas, on observe en ciffét, une paralysie du ricope, des muscles de la main, herd une paralysie généralisée.

Nous avons eu l'occasion d'observer trois cas de paralysic à type brachial (obs. III, VIII et IX). Dans deux cas, la paralysic légère et vite amérier de cocompagnait une paralysic et une arrophis très intenses de l'avant-bras et des netiss mucoles de la main.

pille trè distanses de l'avant-brait et des petits muscles de la main. Dans le voltième cas, la partiyè le brahla è quinti at ut per classique. Elle à accompagnati d'atrophie musculaire et de toubles de la contractitié décrèque. Le departement, elle ne tarda pas à guérir, des que le malaite cassa toute manipulation avec le plomie et connectiti à es oudepar. La paratylais des actorseurs, nort ancienne du reste, mit beaucoup plus de temps à s'améliere, volci l'observation de ce malades.

#### OBSERVATION III (personnelle).

Postghe de strophe numeines lituatelles i type soppuls samelle. Plaragies at snopsie, de adrich, forog, lecchial antières, les gesistentes proposition de la comparation de

Réaction de dégénérescence, - Abelition de la conducibilité faratique de perf radial, sanf pour le long supinateur et le long abincteur du perso. Diminution de la conductibilité faradique du point d'Erb. - Intérné des muscles de la régian antérieure de l'avent-bras et des nests muscles de la main. - Intérrité de la sensibilité. - Diminution de la semilifié de la mara. — integrite de la senticilité. — L'emaintage de la senticiles électrique dans le domaine outanée du radial, et lors de l'électrisation du trong du radial dans l'aisselle. -- Temeur dorsale. -- Cusque et refredissement des extrémités diritales.

Le nommé B. . (Léon), écé de 27 ans, nointre en hitiments entre le 12 janvier 1884 à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Benis, ut 40. service de M. le professeur Vulnian.

Antécidente personnels. - Le malado ne pent donner de rensrignements sur ses parents qu'il n'a pas counus. Pas de malafies dans l'enfance. Pas d'impaludisme, de rhumatisme, de syphilis. Essès alcooliques depuis l'âge de 16 ans, dès 18 ans il présents des signes incontestables d'intoxications éthyliques, tremblement

matatinal, réves professionnels, pituites, etc. Pas d'ballaciutiors.

Travaille dans le plomb écouis l'âce de 12 ans et desti. il s toujonrs été peintre en bâtiment et n'a jamais travaillé à Clichy. Jupon'en septembre 1882 le malade fut indemne de tout socident

d'intoxication externine. A cette é nouse, anrès des excès alcoolismes répétés et intenses, après s'être occupé pendant un laps de temps assez long an grattage des vieilles peintures, le malade out sa première collique, qui d'avril en octobre fut saivie de quatre nouvelles, des que le malade se crovait-il guéri, reprenait son travail de peintre en bâtiments. A la snite de la sixième coliune, en septembre 1883 le malade éncouve de la fiévre, de la courbature et un début de paralysie saturaine gauche, débutant par une perslysie de l'extenseur commun avec conservation des extenseurs propres de l'index et de l'auriculaire. En septembre le malade se présenta une ou deux fois à la policinique du jeudi de M. le professeur Vulnian à l'Hôtal-Dien. Il ne suivit que fort irréquilèrement s'ors le traitement électrique institué, et entre en octobre à la Charité pour sa septième colique. La paralysie s'accentge, s'élend des dany côtés et devient heansonn nine proponecée à desite : la suralysie à cette époque est à peu près complète, chute du poignet et des doirts, impossibilité des mouvements d'extension du noignet et des premières phalanges.

C'est à la suite de cette colique, que se manifestent les premiers avantômes de naralysie de l'énaule et du bras. Pendant les mois de novembre et décembre il suivit assez régulièrement à l'Hêtel-Dies, la policinique du jeudi et fit le 5 décembre 1883. l'objet d'una leon clinione de M. le professeur Vulpian.

Le malade entre le 12 janvier 1884 à l'Hôtel-Dien, salle Saint-Denis, n° 40 service de M. le professeur Vulpian.

Etat actuel, 15 janvier 1884. - Malade maigre, pâle, anémié, teint terreux, léger subjetère des conjonctives, liseré saturnin caractéristique, pas de tatouage de la face interne des lèvres ou des joses. Les membres supérieurs pendent inertes le long du corps, l'humérus est daes la rotation en dedans, l'avant bras daes la demi-pronation. Le malade ne peut élever le bras, ni fléchir l'avant-bras sur le bras : il existe une paralysie du deltoide, plus prononcée à droite, une paralysie du biosps, brachial autérieur et long supi-nateur des deux côtés, mais prédominante à droite. De ces muscles. manure cas casa cooca, mais precommana e arrive. De essematores, le delicide et le bioque soni les plus paralysés, le long seguinateur le moins; si l'on exerce nne traction sur l'avant-bras fléchi du malade, le mainde résiste à pelne, le hicopa ne se contracte presque pas, mais on voit légérament se tandre sous la peau, la corde du long supinateur. Le mainde ne peut exécuter le moindre mouvement de rotation du bras en dehors, la rotation en dedans s'exécute au contraire avec force; il existe donc une paralysie des muscles sus et sous-ésisseur (rotateurs en dehors) avec conservation du sousscapulaire (rotateur en dedans). Le malade ne résiste que très faiblement anx mouvements de supination, qu'il exécute avec grande difficulté, que l'avant-bras soit étendu on fiéchi, par suite de la paralysie non sealement de hiceps, le fiéchisseur supinateur de Duchenne mais anssi du court supinateur, L'intégrité du tricepe du grand pectoral, du trapère est parfaite.

grand pressus, su supera en mande, on constate l'attitude caraclis l'io dikve l'avant-brus du mahade, on constate l'attitude caractéristique de la paralysie antarnine classique, vulgaire: chute du poligate éta de dicigit, se deux mains tombent es formant on angle droit, les doigts sont légéroment fiéchis, le pouce légérement porté en dedans vers la paume de la main. Les deux mains isolinées légérement vers le bord onhital. L'extension des mains est impos-

sible.

Lorsqu'on chercho à faire étendre les doigts, on ne modifie en rice la position de la phalange basale, tandis que les deux dernières phalanges des quatre derniers doigts penvent exécuter des mouve-

paninges on quarto carniers copyr penvent excemer as mouvements d'extension des deux dernières phalanges devient très nette lorequ'on étend passivement la phalange besale. Les mouvements d'abduction et d'adduction des dojets, la main étant posée à pist, s'exécutent annsi faciliament que les mouvements d'extension des deux dernières pislanges. Il va done indireit commitée des

de là elles penyent facilement être rameuées vers la liene médiage mais elles ne peuvent la dépasser et se porter vers le bord radial. L'impotence fonctionnelle des radiaux, extenseurs communs des doigts, propres de l'index et des petits doigts, long abdutteur du name. Iona et court extenseurs est countitée

Le pouce ne peut exécuter aucun mouvement d'abduction si d'extension. La paralysie des extenseurs, enciene avant débuté à

ganche, a toujours été plus pronounés à droite.

Il existe à la régiou postérieure de l'avant-bras, une dépression très nette correspondant à la position des museles rafiant, conmencant au niveau de l'épicoudyle, immédiatement en arrière et au-dessons du long supinateur, et s'étendant à toute la face nostifique de l'avant-bras se transformant au une vérifable conttière à la partie inférieure de telle sorte que l'on sent très nettement à ce niveau la face postérieure des os de l'avant-bras et le ligament interossenx.

Intégrité complète des fléchisseurs et de tous les museles de la pigion antérieure de l'avant-bres. Intégrité des muscles de l'émi-

nence things at hypothinas

Tumane dorsale du métacarpe s'accompagnant de rougent, de donleur et d'élévation de température. Les extrémités dicitales se refroidissent et se evanozent des qu'eiles sont exposées à l'air: in dest pas besoin pour voir apparaître les troubles circulatoires, que le malade s'expose au froid : la température de la salle suffit à elle seule, nour les faire apparaître. La coloration rosée de la tumeur dorsale tranche alors nettement sur la coloration violacée des dolots et de la main. Le malade se pisint constamment de froid des mains, qu'il tient tonjours recouvertes de mitaines et de gants.

Pas de troubles de la sensibilité. Pas de troubles des orennes des sens

Albaminurie légère.

Exemen électrique, (voir le tableau), - Absence complète de la contraction faradique dans les muscles radiaux, extenseurs commans et propres des doigts, diminution dans les masoles long abdacteur du pouce, biceps, long supinateur, deltoïde, sous-épi-neux. Conservation de la contractibilité des fléchisseurs. Lorsqu'on électrise les extenseurs, les courants ne se perdeut pas dans les muscles dont la contraction est abolie : ils traversent les extensears sons se transformer, et manent dans les fiéchisseurs. Les extenseurs servent ici de masse conductrice, et nour pen une le

courant soft un neu fort, on obtient nar l'électrisation de la face

postérieure de l'avant bras, une contraction des fiéchisseurs des doists et de la main.

Avec les conrants galvaniques on obtient pendant l'électrisation des muscles parésiés et paralysés, une contraction lente, vermiculaire, avec perversion de la formule normale de contraction et

réaction de dégénérescence (An SZ > Ka SZ).

A l'électrisation de nard radial, soit dans la gonttière an pil de coods, soit dans l'aisseille, on constate une abolition presque complèté de la contractilité faradique. Les maceles long uppinateur et long addenteur du pouce se contractent seuls par l'excitation du mer.



M. Vulpian appelle notre attention sur ce fait, que par l'électrisation du radial dans l'aisselle, le malade accuse une dinimition considérable des fourmillements dans les doirts externes et le bord externe de la main. La différence est très notiement accusée par le malade, lorsqu'on électrise successivement le radial et le médian on le cubital ; de fait, le malade supporte de très forts conrants à l'électrisation du radial, tandis qu'il redoute tonte électrisation du médian ou du cubital, même lorsun'ou diminue l'intensité du courant.

Le malade est soumis à l'iodure de potassium, anz bains sulfareux et à l'électrisation méthodique et régulière. supérieure : ainsi le deltoïde est moins paralysé, il en est de même

1er février 1884. Ou constate une amélioration de la paralysie

da long supinateur qui a récupéré une certaine force; anssi en exerçant une traction sur l'avant-bras fiéchi du malade, on voit se dessiner nettement une corde assez notable du long supingtenr. L'affaiblissement et l'atrophie du bicens sout touiours aussi prononcés. Le ménist sous-énineux est pent-être moins accusé. La paralysie classique des extenseurs n'a subi aucune modifi-

cation 12 février, L'excitation du radial dans la couttière on dans l'ais-

selle ne donne, même avec de très forts conrants, que la contraction du long supinateur, du long abducteur et des extenseurs du ponce, Les muscles du groupe d'Erb se contractent par l'excitation dn point sus-claviculaire à 7 cent. d'écartement. La sensibilité électrique est fortement diminuée à la région postérieure des scantbras.

En avril, le deltoide, le long supinateur, le sons-épineux ont récupéré leur volume et leur force. Le bicens seul, quoique beanconp moins atrophié, résiste encore mal : la flexion de l'avant-bras se fait sans force. Amélioration de la paralysie des extenseurs : le malade peut maintenir son poignet gauche sur la même ligne one l'avant-bras, mais l'extension active est tonionre impossible. Les premières traces de contraction volontaire des extenseurs et radiaux ne s'observeut que dans la troisième semaine d'avril; les monvements s'exécutent très faiblement et sans force.

Le 18 mai, le malade peut maintenir son poignet droit étendu; le 22, quelques légers mouvements d'extension.

Le malade sort le 24 mai et rentre à l'hôpital le 6 juin. L'éléva-

tion du poignet à l'horizontale est facilement obteune à ganche, moins facilement à droite. L'extension des phalanges basales est toujours impossible ; la contractilité électrique des radiaux et extensears toujours abolie. L'atrophie de la région pottérieure, moiss prouoccée, persiste toujours. L'atrophie du hiespa a beaucoup diminel, è le malade peut résistes avec gealque force. Le long supinateur, le deltoide, sout normaux. Légère trace de la tameur doraile qui t'est plus ronge, ni chaude. Pas de troubles de la sensibilité.

Vers la flu de join, le biceps a recouvert toute sa force et son volume, sa coutractilité électrique est normale, il se contracte à 13 ou 14 centimètres d'écartement des bobines du chariot. Il ne reste plus ancune trace de la paralysie scapulo-bunérale.

reste plus ancone trace de la paralysis exapulo-bundrale.

La paralysis classique des extenseurs s'améliore graduellement, la contraculité d'estrique, de la contraculité d'estrique, de telle-sorte que l'ou se trouve eu présence de mucles ne se contractatur ullement par l'électrique, de le malade neut d'announce de la malade neut d'an

contractant unisement par l'electrette et que se maine pour seanmoins contracter volontairement.

Le mainde sort en octobre cousidérablement amélioré de sa paralysie des extenseurs et se remet au travail. Dans le courant

da 1855, le milado reutro à deux reprises dans le service pour une agravation de a pauràgie des extenseeus, puremant des que le maisde récompe, soit de poseque, soit du gratique des vieilles des vieilles ten sinteresseur des deux côdeis en sierpois de premier espace ou interesseur des deux côdeis et une difficulté pour les movements d'addaction de posec. Tous les artistes municles de l'émisseue thème, bypoiséeur et interesseur, fonctionneux normalement.

Les mucles de groupe d'Eth sout indemneux il restrit activelle.

Les museles du groupe d'Erb sont indemnes. Il n'existe actnellement qu'une paraiguie et atrophie saturnine classique des extensurs, avec atrophie de l'adducteur du pouce et du premier interouseux dorsal.

a. Type Augo Parkenne.— O rygelarierous la gello musclos cha mela. In minempo fabrace of Sypolesan, for inscription in minempo fabrace of Sypolesan, for inscription of the minempo fabrace of Sypolesan, for inscription of the minempo fabrace of the m

cation lente et prolongée, que les extenseurs de l'avant-bras se prennent.

D'autres fois il complique le type classique : la paralysie des petits muscles de la main est souvent partielle dans ces cas, et intéresse plus particulièrement le court abducteur du poste et le premier interosseux dorsal.

L'atrophie du court abducteur du pouce, s'accompagnant de troubles de la contractilité avait déià été signalée par Dochenneil). qui l'avaitrencontrée six fois et à droite, chez des peintres atteints de paralysie saturnine. On sait qu'il attribuait, au début, cette atrophie à la compression exercée par le manche du pinceau et non à l'influence toxique du plomb; il est depuis revenu sur cette interprétation. Depuis Duchenne, on trouve cette atrophie citée dans diverses observations de paralysie saturnine, dépassant le domaine du radial, ou dans la paralysie saturnine généralisée. Il s'agit dans oss cas, généralement d'intoxications lentes et invétérées, telles sont les observations de MM. Gombault (2), Lancereaux (3), de MM. Vulnian et Raymond (4). d'Annolinario (5).

Primitif, le type Aran-Ducheune s'observe en particulier, ainsi que Moeblus l'a montré, chez les tailleurs de limes (6); la localisation tient peut-être, comme le fait remarquer cet auteur, à un surmenage, une fatigue spéciale des muscles de l'éminence . thénar. On sait en quoi consiste le travail du tailleur de lime: l'ouvrier assis, tenant son marteau de la main droite, frappe par l'intermédiaire d'un ciseau qu'il tient entre le pouce et les doigts de la main gauche, sur la lime qui repose sur l'enclume. Le ciseau consiste en une pièce de fer aplatie, taillée en biseau à l'une de ses extrémités, épaissie à l'autre. Il est tenu presque exclusivement, par les extrémités des doiets fléchis dans leurs articulations métacarpo-phalanciennes, étendus dans leurs articulations interphalangiennes. Quelques ouvriers le tiennent entre la première phalange du rouce et le métacarnien de l'in-

66 Vulpian et Raymond. In Renaut, observation XV, p. 161, XIV, p. 159. (5) APPOLINARIO. Observation d'atrophie resseulaire généralisée d'origine saturnine, Montpellier médical, 1877, t. 39, p. 237 et 329,

(6) MOZNICE. Belor einige ungenöhnliche Fälle von Bleildkenung Centralbi. f. Nervenh., 1886, a. 1, p. 6.

d) Drownner de Boulogne. Electrication localisée, 3º édit., 1812, p. 615. (2) GOMBAULT. Contribution à l'histoire anctomique de l'atrophie ensouslaire auturaine, Arch. de Pava, norm, et nathol., 1818, p. 892. (2) LANCERHAUT, ISSO CHISTO.

der ce qui est réputé particulièrement fatiguant. Le marteau consiste en une lourde masse de fer à manche court. Dès m'une face de la lime est tuillée. l'ouvrier la tourne et nose la face taillée sur l'enclume, dont elle est séparée par un bloc ou une plaque de plomb.

Chez les malades de Mochius dont voici l'observation, la para-

lysie a débuté par les muscles de l'éminence thénar gauche.

### OBSERVATION IV. (Observation de Mosbins, rémmée.)

Paralysie et atrophie sataroise gauche à tyre Aras-Ducherge, - Intégrité des exteneeurs de la main et des doigts. — Perte de la contractilité élec-trique. — Résorion de décémération. — Liuré saturain. — Pas ée colique. - Amiliaration.

Ou., âcé de 26 ans, fabricant de limes depuis l'âre de 14 aus. Il a été soldat de 20 à 23 ans, mais a repris son métier de tailleur de limes depuis deux ans. Jamais de coliques, ni de constipation. Depuis sept à huit semaines il me peut plus saisir le ciseau avec la main gauche; depuis quatre semaines, faiblessa dans la main droite, depuis dix fours impossibilité complète de travailler. Ni

douleurs, ni parestbésies. Kint actual. - Animie intense, liseré saturaja très marveé : nos d'albemine dans les urines. Lécère faiblesse de la main droite sans

paralysic véritable. Parésic du pouce gauche avec intégrité des autres museles de l'extrémité supérieure gauche. L'opposition du pouce est très défectueuse, l'adduction est très faible. Parésie du court fiéchisseur et de l'adducteur, atrophie de la moitié interne de l'éminence thisar. Par l'excitation du cubital, on n'obtient pas de mouvement d'adduction du pouce, A l'excitation du médian, on n'obtieut à ganche qu'un monvement d'opposition et de flexion du pouce léger. gaucie du la movement à opposition et de laction de poue leger. Réscrion de dégénération dans le court fiéchisseur et l'adducteur. Intégrité des extenseurs des doigns et du poignet. Pas de troubles sonsitifs. Amélioration de la paralysie et de l'atrophie après cinq

(1) Mozzecu, Ueber elnige ungewihnliche Fälle von Bieliähmung. Centralbl. f, Nerrenbeilk, 1886, p. 6, obs. L.

mois de traitement électrique.

## (Observation résumée de Mochins (1)-)

Coligues zaturnines. — L'ueré. — Anémie. — Parésie auturnine à type saupulhundral et à type Aras-Diochauce ganzbe. — Atrophie des petits muches de la main. — Diminucine de la contractité éberrique. F... àcé de 25 ans. tailleur de limes depuis l'ûre de 15 ans. Sol-

Arm, spece so sunt, tamour se mass object and to select a data 20 sas, a suppris son métier de failleur de limiter de sailleur de limiter de sailleur de limiter de sailleur de limiter de position an. Depais six mois, trois attaques de coliques et de constitution Depais heit semaines, faibleuse de pouce gauche, de-pais quiter semaines, etorophie très uesto de l'enineure théenz. Pendant le semaine demirée in la proteir le ciesan qu'en maintenant le pouce contre les autres doigts par l'intermédiaire d'une courrois. Ette conduct. — Andenie, lisson sem manuel. De d'albuméne.

But outel. — Andreis, line's per marque. Par d'ibbraite, Falliene da distilice, de ficilièrer et ét enter-treu ne le iren et des petits muscles de la main. A gusthe; parelyste et atrophé de l'adhester de poue et du premier interaceum, pouelé de l'oppeant. A l'exclusion de cehini an-dessus de pojume, no trècles summe controller de permier interaceurs on de l'adhester de summe controller de permier interaceurs on de l'adhester de summe controller de permier interaceurs on de l'adhester de summe controller de permier de permier de l'adhester on de l'adhester de subdistitut de poue de la Proposant. Indégrité de la controllité. discription et hinter delle par de la seartifilité. Aulieration applé de la fullème de huns d'oui, dispertité ne lines. Andiération tét leurs de la parelé de la theur grande.

D'agné Bernhardt (2), la paralysie des taillieurs de llinge no doubte pas fercionen par l'éminence bleat gaucho, et les termes de la proposition de Mochlen, que « la paralysie des taillieurs de l'handieurs de la companieur de la companieur de la companieur de bleat gauche ; la paraissent exaginés : Il est crédent que le paralysie du type Arano-Duchenne pout s'obser ver ches des assimil de professions diverses ; mais le summanag des mundes de l'authence to théaux gauche des stillieurs de filieurs, ne peut toutieur paralysie de l'authence de l'authence de l'authence de l'authence de l'authence totaleur gauche des stillieurs de filieurs, ne peut toutieur paralysis de l'authence de l'auth

On peut rapprocher de ces cas de Moebius, les cas déjà pins anciens de Remak. La paralysie a débuté par les petits muscles de la main, chez un de ses malades ferbiantier n'ayant

(I) Mountus. Loco citato, obs. II, p. 8.
(3) BERNELRET. Scitrag zur Pathologie der Bleitinbungen. Geseilschaft:
Psych u Nerwakrank. Neurol, Centralbl., 1837, p. 21.

jamais présenté de signe d'intorication saturaine, et ches lequel il n'eristait qu'un liseré gingiral douteux, — pendant deux ans le diagnostic de paralysie saturaine resta douteux. Une paralysie des extenseurs des doigte et du poignet, qui accompagna une rechute de la paralysie des petits muscles de la main, conferne la disconstie.

time retailed use is gaard you coe perior induced use in many, comfirms led diagnostic.

Ce cas est pour ainst dire, le pendant de celui d'unmalade que nous pablions plus loin, (Obs.) chez lequell'atrophismusculaire débots par l'attitude classique de la paralysie saturaine, (extensurs communes el crocers des doistes le n'attiectuit une alusieurs euros communes el crocers des doistes le n'attiectuit une alusieurs

années plus tard les petits muscles de la main.

Le second malade de Remak est tailleur de limes comme les
malades de Mosbins.

## OBSERVATION VI (Résumée). Remak (f).

Partigies attentine d'esté aprari dibuté que les internames et la ministriame en comprision des municies et l'entimente desse, de l'entimente des moisses desse, et entimente des étaits en de disposit et des realismes, ches un territorie et des pines èt de site. Annui de college, d'uttentigée i de grappione d'est me qu'entre les sites d'autres l'actualités attention. Lairre glaquirel doctent. Le subdet disposit et de l'entre l'entre doctent. Le subdet d'inféritation saturation. Lairre glaquirel doctent. Le subdet et des promiers expect inversors, posibles dans la faction du troit entre l'entre des l'entre entre l'entre desire et des premiers expect inversors, posibles des la faction de service entre l'entre des l'entre l'entre l'entre de l'entre l'entre de la faction de l'entre de digit, l'entre de dept. Delensaine de la me product in faction de digit, l'entre de dept. Delensaine de l'entre l'entre l'entre l'entre de digit, l'entre de l'entre l'

Nouvelle rechute le 4 décembre 1877. Le diagnostic de paralysic saternime, douteuse II y a deux ans, est anjourd'hni incontestable. Paralysic des extenseurs communs et propres des doigts, de radianze, des interossesses et des lombricauxe. Disminution de la contractilité faradique. Réaction de dégénération. Intégrité de long supinateur et du long abducteur du pouce. Anélioration lerte.

#### OBSERVATION VII. (Résumée), Remak (1),

Pandysis esturaine andeinne. — A droite, paralysis des extenseurs des détig et de radiant, du court ablanteur du peuce et du premier interessen. — A gauche, paralysis lincides à tore les manches de l'étionnes chétaire de an premier interrosseux, cometonière à mes fatignes particulière de cosmanches.

Le malche, devitiere, figê de of nos, set indisers de lines. Set truvull consistée depair tript suns, firequer, che namis device, avec le marcian, mer no ciena tune carre le posse et le nature doigne du ha mais gaussin, hi line à tuller prepasse ser ou els inceptions de contiguides opisitére pedand buil (par. Il surfices à la fridage de marcians le, fifth de se posseré destruire deptis dessen les deligies de marcians le, fifth de se posseré destruire deptis dessen les deligies de marcians le contiguides opisitéres per suitar son marcians il est obligé definier d'abred préviences seu deligies un ou serdiera jules. Il desse per le deptis de la mais devile. Per suitar son marcians il est obligé definier d'abred partierment seu deligie un ou serdiera jules. Il depois de la partie le paperar la charte de polipest. La faibleuse sini que l'arceptis de nonce gaute existée deptis de mantée.

Abditin promoted, litari starrim, droykir da in para putrierror de framas-frande deri data il nelconfrases materi 2 cut, de nodus qu'i guades. A donis, perulgiri es strophi de emislement de la comparazione de la comparazione de la constanta por de poure l'inguiere. Derive de la comparazione del constanta del absolutor du pouse et da premier intervassus deriva. Indipril relativa da long superiore. Perir de la combessibili firmitique a del perirore del proposito del proposito del proposito del A gantina, Arrophia et puripir teasuroup plus considerable des municia de l'infirmitambilitami. La puen subta collèta en le son. Zeroppià de courre absolutor de pouse et de l'apposita et arrivine. L'arrophia de courre absolutor de pouse et de l'apposita et arrivine. Caranzione, mate al pallare l'ofer. Perir comparité del fecultival libetirique de sur midition proche su nitensa du popisa; Il Batton de l'algiberation et periro de la constantibili delerrique de l'attensione.

Amélioration considérable après un traitement électrique.

(I) REMAK, Loco citato, p. 568, obs. VIII.

Inna les gratre cas de type Arac-Duchenne que nons avons un locacian d'observe; il a'ejassit d'un natre mode d'intoxication. Nous avions affaire à des ouvriers faisant des enduits à les cleuses, enduits qu'ils tensient pour la plupart dans la paume de la main gauche On pourait donc invoquer dans nos cas, costre un cettain degré de surmenage des muscles he l'iminence théant, l'action locale du plomb au niveau de cette même résion.

Dans les formes partielles, tout se borne à une paralysis atrephique des muscles de l'éminence thénar et du premier espaceinteresseur. Dans les formes complètes, la paralysis envahit l'éminence thénar et des interosseux. Ces atrophies produirent des déformations caractristiques de la main, et identiques à celle décrite par Duchenne de Boulogne dans l'atrophie musculaire progressive.

In mois out aplate, be suffile musculaires not effocise et rempiacion per de vestiblem mighato, courte sa niveau du hienar per une peus rifide transversalments. Le des de la main Adminise et d'estent cources; il y a récletionment du dimensere dins la paume de la main. Le premier miscarpien se touver supposéde du sound, et sur le miles plus quo elsi-ci-ci oqui donne à la main une apparence simiente camerieristique. Les appeces intercenter structure à la fordende de la main public, finaducteur du pouco a dispara et il semble n'exister à contrates qu'une plateme contante. Les doipers de la semble n'exister à contrates qu'une plateme contante. Les doipers de la paume, les pennières phalasque l'épérentes décades, les autres receptoses, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre propriées et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises, et un moi, l'accest décrit et fautre à Duchenne, altre précises et un moi.

la mesia es greffe par, atrophile des interconsesur.

Chen cos malados, es pendant tout la periodio d'état de la parlysie, la peste de la molitité est toujours plus sonses que l'atropiste, l'audi des la chen periodio d'est temple de la conpiste d'audi de la malado de la completa de la conleta de la malado de la malado de la completa de la conleta mouvements de la maia. Le pouce ne peut exécutes qu'un 
les mouvements de la maia. Le pouce ne peut exécutes qu'un 
les mouvements de la maia. Le pouce ne peut exécutes qu'un 
les mouvements de la maia. Le pouce ne peut exécute puis peut 
par la consistention du fong fichisseur. Pendant l'exécution de 
souleves un riveau de l'immisseux béniras et bridég par la pouleves un riveau de l'immisseux béniras et bridég par la pouleves un riveau de l'immisseux béniras et bridég par la partie.

La flexion de la première phalange sur le métacarpien, l'adduction, l'opposition, l'extension du pouce ne peuvent être exécutiest, quelquelois une légées submittée out possible prées l'àconservation du los plachetieure du pouce (Dix VIII). Misdans bles des cas co movements même fait défait, le long que de Gemand, en même temps que les musées le Verinieure que de Gemand, en même temps que les musées de Verinieure théan; va particulier que le court abdocteur du pouce; or reit apar la mes reigle abaches; et nous aveus per contaiter plus circus vements de l'émissence hyporhème. Les movements c'hôme: tien et l'éndisence hyporhème.

Paralysie atrophique des interosseux, des muscles de l'éminence thénar et h-problénar, voici donc ce qui caracties le type Aran-Duchenne. A ces signes il faut signet les truglès électriques: diminution et abolition de la contractilité faradique, réaction de dégénération, contraction lente, vermiculaire; troubles électriques our l'on recontre du resse, dans toutenarse.

lysie saturnine qu'elle que soit sa localisation.

La paralysie accompagne l'atrophie pendant toute la périole d'état de l'affection ; lorsque celle-ci est en voie de guérise Pamélioration de la paralysie est bien plus rapide que celle de l'atrophie, aussi à une certaine période de l'affection, période qui peut durer des mois, quelquefois des années, on voit les malades de paralytiques atrophiques qu'ils écsient, devenir de simples atrophiques. La paralysie disparait complètement ; le malade peut exécuter tous les mouvements, quelques-uns sont erècutés mal, difficilement, incomplètement il est vrai, car ils se font au prorata de l'atrophie. En même temps les troubles élec-triques s'améliorent; on observe un retour quelquefois complet, de la contractilité faradique et galvanique des nerfs et des muscles, la réaction de dénération disparaît, la contraction cesse d'étre lente, vermiculaire. A cette période, les mains de ces saturnins ressemblent à s'y ménrendre, aux mains des malades atteints d'atrophie musculaire à type Aran-Duchenne, et de fait le diagnostic est à cette période heaucoup plus difficile, qu'il ne l'est au début. Il est important de l'établir toutefois, à cause de son importance pronostique, car dans le premier cas, on se trouve en présence d'une atrophie en voie de guérison, dans le second d'une atrophie musculaire à marche fazalement progressive,

d'une atrophie musculaire a marche fatalement progressive.

Nous avons pu recueillir pendant nos années d'externat dans

le service de M. le Prof. Vulpian, les quatre observations suivantes de type Aran-Duchenne dont une avec antonsie.

#### OBSERVATION VIII (personnelle).

Paralyzie et atrophie musculaire unturnice bilatérale à type Aran Duchenne. - Deur ans plus tard, paralysis saturnine des mambres inférieurs. -Coliques saturnines. — Enosphalopathie, arthralgie. — Griffe des inter-ossexx. — Paralysic es atrophic des muscles de l'emisence théaar et hrnothings, interesses, long et court extenseurs du pouce, radiaux, cubital positriour, extenseurs commans des doigns et propres de l'index et du pedit doigt. — Parèsie du bires, brachial américar, et long supinataur. Intégrité des muscles de l'équale, de la région antérieure de l'avant-bras et du long abdosteur du ponce droit. - A cauche, paralysis et atrophie des murcles de l'éminance thénar et hypothénar, long et court extenserre, lang abdusteur du pouce, extenseur comman des deigts et propre du peut doigt, premier radial. - Parésie des interosseux, de l'extenseur propre de l'indez, du second radial, du cubital postériour, du long supinateur, du rinnes, da second radina, da catoral posteriour, da tong espinateur, da biceps et du brachisl notérieur. — Innégrité des muscles de l'épaule et de la récien satérioure de l'avant-bres. — Cotractions férillaires. — Diminution et abolition de la contractilité faradique et galvanique des muscles et des neris. — Résetica de dégénération. — Amilioration considerable de la paraiysie et de l'atrophie. — Guérston complète de la paraiysie du hisers, brashiel antirious, long spointeur et de la paralysia saternina elastique des extenseurs. — Amélioration considérable, puis guériton complète de la paralysie des petits muscles de la main, à l'exception de l'opposent et du court féchieser du popos droit. - Etat stationusire de l'atrophie saturnine type Aran Duchenne. - Retour à la normale de l'excitabilité faradique et culvanique des nerf et des regestes. - Disparition de la réaction de dégénération sauf dans les petits muscles de la main, -Deux aus plus tard, paralysis saturnine des membres inférieurs, --Parésie armétrique des extenseurs communs des orteils et progres des pros orteils, des néroniera latirant. - Parisie lérère du tricare crural decit. - Intégrité du jambier antérieur des deux côtés et des muscles de la région postérieure de la iambe. — Intégrité des musoles de la cuisse à l'exception du triceas filmaral droit, - Diminution de la contractilité fara-lique et galvanique des museles et des nerfe, Résorion de dérenération, - Asalyèsie et sensation d'envourdissement de la region antéro-externe de la jambe. - Diminution du réflexe natellaire éroit.

Le nommé F... Eugène, âgé de 40 ans, peiotre en bâtiments, entre le 7 octobre 1834, à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Deois, lit nº 43, service de M. le professeur Vulpian, suppléé par M. le D' Dejerine.

Anticédents héréditaires. — Père mort à 67 aus, d'uce affection cardiaque, avec cedeme des jambes, anasarque, palpitaticos, etc. Mére morte à 30 ans, suite de couches. Le malade est le seul survivant de 4 enfants, dont 3 sont morts en bas âge.

Antéccients personnels. — Maoifestations scrofuleuses pendant

l'enfance (maux d'yeux, gourme, etc.). On ne note dans ses antéoédents, ni alcoolisme avéré, ni impaludisme, ni syphilis.

Il travaille dans le plomb des l'âge de lé ans. Sa premètre colique remonte à 1876, sa denzième à 1878. A la suite de cette dernière colique survint sa première attaque de paralyme satornino classique: paralypie des radianz et des extenseurs, dont il fut gesti apris six mois de traitement institué à la Charidé. (Electristion, ichtere de matagine, haise saliquerur. Pas d'ambablocathie.

solem de potassion, baixa sufferenci, Pais d'unéphalopatini, En 1888, lu maide fait des acolidits de bine de érrores; quédic de la 1888, l'en mide fait des acolidits de lune de érrores; quédic de la 1888, l'en mide fait des acolidits de lune de frienze; quédic de la 1888, l'en mide de l'une quédic de la 1888, l'en mide de l'entre de l'entr

unde Marica, plumbique des marries, son cenhedique à systime munosibar pas de recippo) intere figurir tem merçia, equique plaques de telesaque blas à la fine inferente des piones; piagrities.

La malhala, à permiter veu, as predente rece l'imperitation; que l'acceptant que l'acceptant que de la manda passable par l'acceptant par le partie de la manda passable est places, mens sones midifium munosibar, les diminiscens fidare et la problème sons friedment atrophèses. Celle direphis en terrotes presences au situate de la manda partie de l'acceptate con conference de la manda partie de l'acceptate de control presences de sa tivate de la chain supidate par enfer de l'arceptate de control besteure à posse et col la peau présente des rédes longististalents. Le premier netaux-pieza, l'étant de seage, a tiverne rappeade de second et extre de la manufactur de l'acceptant de control de l'acceptant de

des doigts, ainsi que la dernière phalange du ponce sont fiéchies dans la paume, les premières phalanges sont légérement étendues ; tont l'ensemble de la main présente l'aspect décrit et figuré par

Duchenne sons le nom de griffe des interosseux. La même apparence simienne, la même atrophie, le même effacement de la paume existe à droite où l'attitude de la « maiu en griffe » est eucore plus aconsée, par suite de la flexiou plus prononcée des deux dernières phalanges des doigts; iei la phalange

mguésle du pouce est fléchie presque à angle droit. Si on soulève l'avant-bras du malade, la même apparence de la

main persiste, mais il s'y joint la chute du poignet, la main est pendante, en demi pronation, et à angle droit sur l'avant-bras. On constate en même temps nne légère tumeur dorsale du métacarpe. sans rougeur, sans chaleur, une atrophie extrêmement pronoucée de la régiou postérieure de l'avant-bras où il existe une véritable contière, la peau étant nour aiusi dire collée sur les os et sur le lirament interessenx. L'atrophie de la face postérieure de l'avantbras est surtout prononcée à la partie inférieure du membre. Le bras est peu musulé, il existe une atrophée légère du bicepe et un méplat asses considérable au niveau de la région des longs supinateurs Malgré cette attitude si caractéristique, malgré l'atrophie si

nettement limitée, l'erreur d'avec l'atrophie musculaire progres-sive type ArauDuchenne est faoilement é ritée, dès que l'on demande au malade d'exécuter des mouvements; on voit alors nettement que l'on n'a pas ici affaire à nu atrophique simple mais blen à nu paralytique atrophique de Duchemue. La perte de la motilité n'est paray aque accopique de Paraceute. La perce de la mainte a est millement en rapport et millement proportionnelle à l'atrophie: elle est toujours plus prouoncée. Tout atrophique qu'il soit, ce ma-lade est avant tout un paralytique ainsi que l'examen détaillé du

fonctionnement musculaire le démontre aisément.

Mouvements volontaires. — Membre supérieur droit. — Les seuls mouvements exécutés par le pouce sout des mouvements d'abduction et de fiexion de la troisième phalanze. Pendant ce dernier mouvement, on voit nettement le tendon du long fiéchisseur du pouce, soulevé au niveau de l'émineuce thémar, bridé par la peau. La fiexion de la première phalange sur le métacarpieu, l'adduction, l'opposition, l'extension du pouce ne peuvent être exécutées. A part la fiexion de la dernière phalange, il ne se fait qu'un mouvement d'abduction du métacarpien grâce à la contrac-tion du long abducteur du pouce dout le tendou fait saillie sous la peau. Il existe donc ici une naraturie de tous les petits muscles du

pouce (occurt abducteur, court fifehisseur, opposant et adducteur), des long et court extenseure avec conservation du long abducteur et da long fiéchisseur.

et da long dischiasser.

Adoltion complète des movrements de l'eminone hypothome et dem novements d'addention et d'adhention des digits, L'extrasion de deux d'emires phalingue fourse plus francher les digits, L'extradi agent physiologique en étendant la phalingue handig se sifiu te
per compléteants, freu que por la médius, homopléteants que des
des dégits en fait facilités de la maisse de

des Mediciaeres.

Si de la mila mosta passons un resto da nombre empérieur desti, sont tecrous une paralpair des rendants, calcid positionne, estimates de la companya de pojenta, f'extendo des phalaques hande des décipt no perverte être obtiones. La flection planniar de pojenta, es contraire, so, paris, te hande en decendre companya de la companya del la company

merce and the state of the stat

membrateur. Le contra une partente du otespe, overente antovener et ong membra expérieur gauche. — Quoique l'atrophie des éminences thénar et hypothénar soit aussi prononcée qu'à droite, le membre superior gambé est as nomes nolas atesta que le foult. Touchelle la potes est plus parlyste il 1. efection accom norressoni d'addentico, d'abbestion, d'opposition, de faction est d'attession d'abbestion, d'abbestion, d'opposition, de faction est d'attession de la premise plusique en l'a mitarque La est al nouveaux concle de long fidelitaure se destince vertement dans l'amisses. Il cristiat donn une paraplet compite de l'addention, de ouver debine tent, de cour ffichiasses, de l'opposite de long et court extensiore d'a devident le compite de l'action de la constitucion de la procetion de la constitución de la production de constitucion est opposite de punce ente compite de l'attitude particulière de posce gambé de mandité; le premier estacappies est en adaction et destina d'accident proque particile ever le radien, il combie que le côrpiet de participa de la constitucion de l'action de la constitucion de chiefe de la parlicipa de la constitucion de la constitucion de definite de la constitución de la constitución de la constitucion de constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución de la constitución de la constitución de del constitución de la constitución d



Paralysis de tota les muscios de l'émismos lyspoisheurs. Les nicerouses not beaucoup moissayarigés qu'h drôtés. En soiteant les premières pishages on obblent uron enc estaita pour les mais paralysis de la comme de la comme de la comme de pour le main y la ble maisles enderes (epilment de Nigert moisvements d'adhestion et d'absolution des designis il wexiste dons que de la parriés, sans prosococés, des internosseus. Les estimseurs commun des dejgts et propre desprit dejgt sont complétitionals de la comme de la complétio de la de la phalauge basale est possible mais uon compiète. Les rediaux ne sont que parésiés, encore le premier radial est-il beagcomp plus touché que le deuxième radial ou le orbital postérieur; anssi l'élévation du poignet se fait-elle inson'à la ligne borisontale, mais la main est inclinée vers le bord cubital. Le milade peut exécuter l'adduction opbitale et de là ramener la main vers la lime médiane. Mais tout mouvement d'abduction radiale du noirnet est impossible. Duchenne, comme l'on sait, a montré que les muscles radianx et cubital postériour sont extenseurs du poignet, mais le deuxième radial seul est extenseur direct, le opbital postérieur étant extenseur adducteur, le premier radial extenseur abducteurs or ici le cubital postérieur est peu touché, le deuxième radial su peu plus atteint, taudis que le premier radial est presque complétement paralysé, comme le démoutre l'extension de la main aver adduction et l'impossibilité de tout mouvement d'abduction du poignet. Les flèchisseure des dolots et du polonet sont parfeitement indemnes; pendant la contraction de ces muscles il se produit à la face postérieure la même gouttière profonde indiquant l'atrophie considérable de la région postérieure que nous avons vue se produire à droite lors de l'exécution de ce même mouvement. Comme à droite le long sunfasteur, le bicens, le brachisl anté-

Commo a drotte de long tespentere, he Godge, il o descou anicom de la composition de la commodata, com munica, com a commodata de la composition de la commodata, com ser l'avant-bras fidebil. Les movrement de pressation seu plus della que les souverments de suprisson. Le tricope, le delloide les municades de l'épusile et des troce se présentent accome appeatic distention. Il evitan assess mondes appeciable de la sessibilité. Par de contraction faile-maceaniles, pas de reflexis tectiones à la sux membres inférierar, ni au troce, Reflexes particulaire control.

|  | 8 octobre 1884 |          | 25 avril 1885 |           | 15 avril 1886 |           |
|--|----------------|----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
|  | Dreit          | Gancha   | Prost         | Groops .  | Deagt         | Ginche    |
| Avant-bras & 6 cent.<br>an-dessas de l'épi-<br>condyle   | 19 1s2 e.      | 19 c.    | 19 118 c-     | 19 c.     | 22 c.         | 21 1 p a. |
| Avant-bras à 10 cent.<br>au-dessous de l'épè-<br>consvie |                | 17 h2 c. | 17 c.         | 17 lp2 c. | 20 0.         | 20 c.     |
| Avant-tens à 15 cent,<br>au-dessous de l'épi-<br>cendrie |                | 15 c.    | 14 1s2 o.     | 15.0      | 16 64         | 16 c.     |
| Avant-heas à 20 cent.                                    | va viee-       | 20 0     | an apr or     | 20.00     |               |           |

13 I<sub>1</sub>2 c. 13 I<sub>2</sub>2 c.

23 htts. 21 s.

13 1/2 c. 14 1ft a

\_\_ 98 \_\_ EXAMEN SURCERIOUS I. Etat de la contractilité faradique. - Appareil à charriot de

Dabois Raymond, modifiée par Gaeffe, Méthode polaire, a) Contractilité musculaire. - Le minimum d'excitation des

| muscles sains (trap<br>mètres d'écartemes |     |      |      |      |    |        | de l'exa  | men à l | lO centi- |
|---|-----|------|------|------|----|--------|-----------|---------|-----------|
|   | 14  | octo | bee! | 1884 | 1  | ) févi | rier 1885 | 19 as   | vil 1886  |
|   | Di  | olt  | 011  | che  | D  | rout   | Gaoche    | Dret    | Capobe    |
| Trapica                                   | 10  |      | 10   |      | 10 | 112    | 10        | 10      | 10        |
| Deltoide                                  | 9   | 1/2  | 30   | 1/2  | 9  | 1,2    | 10112     | 10 1/2  | 10 1d     |
| Grand pectoral                            | 9   | Irt. | 10   | 10   | 9  | 1/2    | 10 1/2    | 10 10   | 10 10     |
| Biceps                                    | 8   | -1-  | 8    | 1/2  | 11 | -4-    | 12        | 15      | 14        |
| Trisens                                   | 10  | 1/2  | 10   | 10   | 9  | 14     | 10 1/2    | 10 112  | 10 1/2    |
| Lose suplanteer                           | - 8 | 1.2  | 8    |      | 9  | 1/2    | 8 1/2     | 10 10   | 10        |
| Rediany .                                 | - 6 | -4-  | - 6  |      | Ä  |        | 6.1/01    | 10      | 40.14     |

des dolgts..... Estenseur propre de

petit dorgt..... 9 16 pouce......

Long abducteur de poses..... pouce...... 10 1/2

Cabital postérieur ... Court extenseur du Lone extension do Pindex..... 10 1.2

10 1/2

Extenseur propre de 9 1:5 Read preasteur ..... Grand palmatre . . . . Cobiral antiefenr .... 10 1:2 10 1/2 des dolges ..... 145 11 10 Fischisseur propre de

9 15 9 1:2 10.10 Carré pronateur . . . . 10 16 Exigence broothings 9 10

Court abdusteur du 

Court Mebisseer du 2000th .....

M Abducteur du peuce.

Occesant du rouce...

8 1/2 Promier interessers

dorsal..... 81/2

Davridma d' ... ...

814

Treisième d\*..... toment des bobines à droite et à 5 centimètres à gauche. A droite

Quatrième do ......

b. Excitabilité des nerfs (16 oc Le radial an pli du coude est excitable à le long supinateur et le long abducteur du pouce se contrateat seuls ; à gauche, ou n'obtient qu'une contraction du long supinateur. En augmentant l'intensité du courant, ou n'obtient le con-

teation d'aucun autre muscle animé par le radial.

Dans l'aiscelle ou obtient la contraction du triceps brachiel, du face a sepinateur et du long ablusteur du pouce à droite; du triceps et du lons subinateur à ranche.

Dans le creux sus-clasiculaire, contraction du triceps et du long abducteur du pouce à droite, du triceps à gauche.

Le point d'Erô donne de droite, au triceps a gascos.

Le point d'Erô donne des deux côtés à 6 centimètres d'écurietement, la contraction des deltoïde, biceps, brachial antérieur,

tement, la contraction des deltolle, biosps, brachial antérieur, long supinateur, sus et sous épineux et grand pactoral. A 9 centimâtres d'écartement, Loss les muscles du groupe d'Erè se cotructent, moins le long supinateur. Le utipaux, au pit du coude est excitable à 9 1/2 centimètres d'é-

cartement à droite et à gauche et produit la contraction des rout promateur, grand et petit pahmairs, Réchisessur propres du pous, et commune de l'induce et du sociéties, mais en obseure pes tirocée confraction des muscles de l'émisences thérair lequels ne se contraction des muscles de l'émisences thérair lequels ne se contracteur sus d'arvatuere une l'écrisiation du médian dans l'aisselltracteur sus d'arvatuere une l'écrisiation du médian dans l'aisselltracteur sus d'arvatuere une l'écrisiation du médian dans l'aisselltracteur sus destinants de l'aissell-

La currata, ne douve à 8 1/2 contimètres d'écartement à troite tâ 9 contimètres à gazobe) dans la goutière rétrotochième, dans l'aiscelle é dans le creux av-lociocolaire qu'une controlle du cubital entérieur et des deux féchisseurs internes dés doigs. A 5 contimètres d'écurrement ou oblient une légère contraction des muscles de l'émisseur publicaire de produit de le contraction des muscles de l'émisseur publicaire de produit de le contraction des muscles de l'émisseur publicaire de produit de la contraction de muscles de l'émisseur publicaire de produit de l'émisseur de la contraction de muscles de l'émisseur publicaire de l'émisseur de l'émis

Sensibilité étertrique. Par l'excitation du ratial dans l'asselle, le malade sent à peine quelques fourmillements dans la partie externe de la main et dans les doigte acternes il supporte fort box de très forte courants. Par l'accidation du médiem et du capital dans l'ásselle, il samble sansi citaire rue dimination de la senztice décrique dans la fine palmaire des doigts, diminution qui totatolois act lon d'évaler celle du ratial.

Malgré l'intégrité de la semibilité au contact, à la température, à la douleur, il existe ménumois siel une véritable perduation de la sessibilité cuitade. C'est la du reste un fait sur lequel notre éminent maître, M. le professeur Valpian, a depuis longtemps appelé l'attention.

Etat de la contractilité galvanique. — Appareil de 48 éléments (bioxyde de manganèse et chlorure de zine) avec collecteur Gaëffe. Méthode d'Erb.



En résumé l'examen électrique fait en octobre 1884 nons donne les résultats suivants :

Abolition complète de la contractibilité fazudique des mueles radieux. Extenseur communs des doignt et propres du selli doign et de l'échez, paint pas étale l'indexe, pinnieux éthemes, premier et deux zitme interosseum dorseum droits, des mateles extenseurs commun des doigte et propres du petit doigt et du pouce, long et quarant debtectures du pouce, opponeux des pouce et premier interosseum genuit.

Distintation considerable de la centreutilité frattique des muscles fings étecture contraveux de posse, recibiles et quittificant intervience, distinces hypothem d'orde des muscles refilieux centreux des posses de posses de muscles refilieux centreux que produce de posses de distintation, recibiles, queries aitrovares derenue paroche. Distintation es shedjites de la contrattitio plavanique ser relaction de depleteration et constante contrattition plavanique ser relaction de depleteration et constante de la contrattition plavanique de la contrattition plavanique de la relaction (An SES 76, SE) dans la long migistator, le biespe, de la locaristitii frattique avivolatati del disquient si tendence à la résistion de degistration (An SES 76, SE) de la Contrattition plavanique et violations en destination (An SES 76, SE) de la Contrattition plavanique et violations en destination (An SES 76, SES

blatt normale. Enfin dimination et shlation de l'excitabilité faradique et guivanique des nerfs radial, cebital, médian, dont l'excitation ne produissit la contraction que des muscles directement excitables. La malade est sounies aux baiss suffereux, à l'i'cdure de potas-

Le maled out commit any historofference, a Violent ne presentant et al. traitment of learnings mellor and resident per million et de puller personal de mode. La paralysis erete longetteps stationnaire, edie no vize, grave pas, il et avri, main no associalmentant no pas somalite nell'accontainte que describe and superi lectricé de malado à l'abplicit, vera in sonicé de décembre 1884. A partiré outer bandade à l'abplicit, vera in sonicé de décembre 1884. A partiré outer bandade response pas la paparague cetto en site non servante et une grande partire de na ficce matrire cetto entre un nouveaute et une grande partire de na ficce matrire que tout sur sa nouveaute et une grande partire de na ficce matrire. Paralle la matrire de la ficce matrire de la matrire de la ficce de la ficce matrire de la ficce de la ficce matrire de la ficce de la

Morp, is brackést antérieur, le long aspinateur : en décembre 1900 en le leur frore en thormal, la coucé du long aprinateur se present extenent dés qu'ou excres une traction sur l'avant hras fields. Pais so observa le retour dans les mueles radieux, le miside commanne à exzenter quelques légers mouvements d'élivation du réponde. Le 10 Janvier 1806 in mais part d'est de sieve à jumpit l'independent, au le mainte de l'active de la phainte plantaire des finances, le mainte ne pouvant poposar suscess feli-fichement, le tentaine pouvant poposar suscess feli-fichement, lettement, le mainte ne pouvant poposar suscess.

tance. Il est à remarquer que dans ce retour des mouvements et dans l'amélioration progressive observée à partir du mois de décem-bre 1884, le retour de la motilité volontaire précéda toujours de 15 jours à 3 semaines le retour de la contractilité électrique, de telle jours a serience se retour de la contractation e ejectrique, de telle sorte que l'ou assistait peudaut un temps plus ou moius long à ce ubénomère curienz et intéressant, signalé depuis lenetemps par Ducheune (de Boulogue) et notre maitre M. le professeur Vulpian d'un muscle se contractant sous l'influence de la rolonté et cepen-dant complètement inexcitable pour les agents électriques.

Bientôt ou vit apparaître quelques légers mouvements dans les muscles de l'éminence thénar el bypothénar, et les mouvements des intercesseux s'amélierer, mais ces progrés sont bien minimes.

L'exameu électrique fait le 10 février 1885 (voy, le tableau

p.95) indique très nettement l'amélioration. Au cun muscle, en effet, n'est inexcitable, tous répondeut, avec un courant plus ou moins fort, il est vrai, à l'excitation électrique. Avec cette amélioration graduelle, lente, mais progressive de la paralysie, l'état général du malade s'est également modifié.

Tontefois le 2 avril 1884 on coustate de l'albumine dans les urines, le maiade se plaint de vertiges, de cépbalaigies, d'éblonissements. 5 tours nins tard, anrès un vertire, il nerd connaissance et tombe. Le perte de counzissance dure quelques miuntes, puis le malade revientà lui saus présenter de paralysie, de contractare, ou de phénomènes spasmodiques. Cs sont là de lègers accidents d'encéphalopathie saturuiue qui se sout dissipés bientôt. Le malade sort de l'Hôtel-Dieu le 15 avril 1885.

Il reutre quelques jours plus tard, présentant des ecclymoses nombreuses sur la face et sur le corps, consécutives à une coute on'il fit le long d'un troitoir, chute précédée de vertiges, d'éblonissements. Le malade est soumis au régime lacté; on coustate tou-jours de l'albuminurie très variable du reste d'un jour à l'autre. Ces accidents se dissipent de nouveau et le malade quitte l'bônital vers la fin d'avril présentant une amélioration tels sensible de la paralyzie, des membres appérieurs.

Maloré l'amélioration incontestable de la paralysie le malade contracte actuellement des mescles qui lors de son entrée ne présentaient pas trace de contraction — la nutrition des muscles ue s'est pour ainsi dire point modifiée. L'atropbie est toujours la même. Le membre supérieur présente toujours cet amaigrisse-ment cousidérable avec atrophie de certaius groupes musculaires, A la main l'atrophie des éminences thénar, bysothénar, des

interesseux. l'asnect simien et la main en criffe ne se sont nulle-

ment modifiés. L'atrophis da la rigion postriarure de l'assableme est totojenz la môme, on eut, comme as premier jour, la gottière formés par l'atrophis des radianx et des extenseurs, la pais nemble lameditatement appligées sur l'appas et increaser. La messration de l'arnai-bras et de hus donnest exactement les robnes chiffies qu'es occhern 1884. Si done la paralysis éves notablement améliorde, l'atrophis s'a précessé aucune modification appelés-

Un an plus tard, vers la fin de mars 1836 le malsde vicet noss trouvre et se plaint de douleurs dans les jambes, de faiblesse dats la marche et d'impossibilité de murcher sans canne. Il entre le 2 avril à l'bôpital de la Pitlé, salle Rostau, lit n° 15 Ms, service de M. le professeur Corull, supplés par M. le D' Dejerine, ch nous arons se l'Examinier.

Depuis as sortie de l'Hôtel-Dien, et quoiqu'il aix repris son travail de peintre en bâtiment, le malade n'a présenté ancme colque, ascus aymptème d'encelphalopshile saternine, aucuse aggravation de la paralysie des membres supérienre. Il s'est abstent de tout travail d'orduit à la céruse, et a n'es neclueur précautions

hygieniques.

Depuis un mois il se plaint de douleure dans les articulations des membres inférieurs, en particulier dans celle du con de pied et du genou, et de Paiblesse musculaure.

Après une contre un peu longee, les jambes fléchissent sons lei ci limerabe sor le bord externe du pied, surtont à droits; il éprouve de pied usur grande difficulté pour mostier et surfout pour descendre les escaliers. La faiblesse de la marche devient tillé que le malade ne marche pou qu'avec l'aide d'une canne, des qu'il s'agit de faire une course, même plus longee.

État actuel, avril 1885. Membres supérieurs. Il emiste une amélioration considérable de l'atrophie es surtout de la paralysie susseulaire. La main présente nonobatant l'arpect sinien et la griffe des intercesseux si carneleratique du type Aran Dachenne de l'atrophie masculaire progres-

rature un 1958 Arian Discussion de accipione minemarire progression. Elizappele acticul des minima nei seis en diffici appe par modifici.

Life i les finitesces tablanz sont teoforer trete atrophites, un permitti de minima piache protifere, il que monita piache protifere; il que en de minem des repues finireconseru trophite aurioni vera leura extrémités phalangiennes. Life
minimaces hypothetian el hanch une lifegier saillite; comme toste, la
panne de la main est moies plane, moiss stiniente pend-tire, quima en l'atrophite sott teoforur tels en repronecte. La geortitére des

culaires du hras et des avant-bras ont considérablement augmenté de volume. Les saillies musculaires de la région postérieure et externe de l'avant-bras, se dessinent sous la pean ainsi que celle de hiceps.

Les mensurations donnent les résultats salvants :

|            |     |       |            |                 | Droit     | Gauch  |
|------------|-----|-------|------------|-----------------|-----------|--------|
|            |     |       |            |                 | -         | 200    |
| Avant-bras | à 6 | cent. | av-dessous | da l'égicondyle | 22 c.     | 21 1/2 |
| -          | 10  | cent. | -          | -               | 20 c      | 20 c.  |
|            | 15  | cent. | _          |                 | 16 c.     | 16 c.  |
| _          | 20  | cest. | -          | _               | 13 ln2 c. | 14 1/2 |
| Bras &     | 12  | cent, | an dessus  | -               | 24 c.     | 23 c.  |

En comparant ces mensurations avec celles faites en octobre 1884 et avril 1835 (voyes p. 94) on note une angmentation de volume de 2 1/2 à 3 cent, de circonférence,

Midje et suped: extérior en dequit dire-buit nois à poise change, it mainte récuté propue four les mouvements, Capitales, un pour écetée une pour se de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de

isso das decen derestieres phalasages at la flection des premiers morements des intercesses réactionés de deux côdes quoique difficillement. Les mouvements d'abblection et d'addaction des doignes (internessers) not incompleta à froite, tels sets pour le médias pueble, moites net pour les autres d'aignés à la mais gendre. Metantique de la completa de la completa de la mais gendre. Metentide de pouce douil la philange ent toujours fédicis. Les seuls mouvements qui manquent à droite sont les mouvements d'opposition de pouce de d'antoir de se presider philange.

A ganche, on note une légére opposition nue légère adduction et flexion de la première phalange du pouce et un retour preupe complet du long adhucteur et des extenseurs du pouce. Aujour-d'aui les mouvements d'opposition et de flexion de la première phalange du pouce font seuls défant, tous les autres mouvements de la companie de la comment de la comme de la comme

résectates plus ou moite hier, aunit le mabée avec son graphides simissones théme et hypothese, au min mineune, aprilléeintersourer, reasemble-t-il asjourc'host plus que jamma in menphere menthin propusativ pri transparent per la comparent de la comparent per la comparent per la comparent per et l'écolorie de cette paralysis strophique, le disposité este l'Attapha mencalites propensire et la penalysis naturais sensai impossible à faire sur l'aspoès catérieur seul des mains. Le dannique et accardicitége de l'Attapha mencalités propusative type Arm Duchemo. Le disposité en déte pour qu'un les crit ce mainde est autoritable lessons plus difficie qu'un l'écolorie des l'écolories de l'accordin de l'accordin de l'accordin de l'accordin de l'écolories de l'accordin de l'accordin

Le retour de la contractilité électrique des muscles accompagne l'amélioration de la paralysie. Tous les muscles répondent ann courants faradiques, la plupart présentent un minimum d'excitation normale, seule la contratilité faradique est légèrement abaissée dans les extenseurs communs des doigts et les muscles de l'éminence thénar (voy. le tableau p. 95). La contractilité galvanique des muscles s'est également relevée ; des muscles inexcitables any conrants galvaniques, ou excitables sevlement avec les plus forts conrants répondent aujourd'hai à des courants de moyenne intensité d'autres répondent aux courants de contraction normale, d'autres encore, ches lesquels la réaction de dégénération était très manifeste, n'en présentent actuellement pas de trace. La réaction de dégénération, comme le montre le tableau suivant, ne se retrouve en effet que dans les museles de la main, dans l'éminence thénar, hypothénar et dans les premiers et deuxième interossenz dorsaux reconnaît les derniers vestiges de l'altération si grande de la contractilité galvanique observée en octobre 1884.





Membre inférieux. — Les troubles do obté des membre inférieux, remontent, comme nous l'avons dit, à buit mois. An repos, an ill, les pieds as présentent en pied bot équin surau, le boré interns est diers, in face dorsale regarde en écbors, les pieds sont en étation legles. Il us semble pas y avoir d'atrophè bie mapticable des groupes murculaires de la jambe on de la enisse. Pas d'aligne sons-entanée.

# MENSURATIONS

|  | Dicce | GIE |
|--|-------|-----|
|  | -     |     |
| Jambe à 10 c. su-dessous de la tubérquité agtérieure du tible. | 33 c. | 31  |
| Cuisse à 25 e. su-dessus du bord supérieur de la rotole        |       |     |
| Cuisse à 15 e. au-dessus du bord supérieur de la rotule        | 35 c. | 36  |

Dans son lit, le malade exécute presque tous les mouvements. sans présenter ancune trace d'incoordination ; il étend et fiéchit les ortells, étend et fléchit le pied, étend et fléchit la jambe sur la cuisse, et la cuisse sur le bassin. Les mouvements semblent de prime abord s'exécuter normalement, mais on s'aperçoit bientit que certains gronpes musculaires ue se contractent que faiblement, lorsqu'on cherebe à s'assurer de la force avec laquelle se fout les monvements. Ainsi le malade fléebit vigoureusement ses ortells, mais n'étend la première phalange que difficilement et sens anoune force. L'extension du pied se fait très bien et ou voit nettement pendant ce monvement la contraction des muscles sustropuémiens. Mais la flexion dorsale du pied dans l'articulation tibio-tarsicune est loin de se faire anssi bien. Lorsen'on dit su malade de fléchir le pied, voici ce qui se passe ; Le pied se fléchit mais se porte en adduction, son bord interne se relève, sa face dorsale regarde en dehors, en même temps on voit le tendon du

jushien suiteiner faire fortenent saillie sous la pasa. Il cattial di ce offit use prédominance incontestible de l'action de nigmbir antériere ner celle des autres féchiuseurs du piet (Esteueur commun des resiteit de contenur proprie du gros ortell). La fazio directe de piet, qui est obtenue, comme Duchene l'according l'action directe de piet, qui est obtenue, comme Duchene Adectory et de l'actionaure commen des ortalis (Réchisser addiction) et de l'actionaure commen des ortalis (Réchisser didiction) et de l'actionaure commen des ortalis (Réchisser didiction) et de l'actionaure commen des ortalis (Réchisser didiction) et de l'actionaure commen des ortalis (Réchisser didiction).

ducteur) ne peut être exécutée par le maiade, ou ne l'est que fort difficilement, oécessitant de grands efforts et beauconp d'attention. La flexice du pled avec abdoution est impossible par la même raisou; il en est de même de l'abduction directe du pied (action du court pérouier latéral), le maiade relève mai le bord externe du poid, il ràdiatice que finhiement le hord interne, il r'oppose, poer giuli d'in accesso de present concesso de base o hair, un rivena de la fine plantaire de la tide de premier métacrapies, l'ora cest signes indiquent une imposence de muncles prioriera, indivinant. Les muncles jumany et soldrises, les muscles de la plante de présent de la commentation de la cuita, factionnem de continue munt du vere fieve. Les muscles de la cuitas, factionnem addresses munt de vere fieve, Les muscles de la cuitas, factionnem addresses serves, photocrars se contracte avere force, le rivige covard device sent facilités molars bien que les fichiesses ; on arrive, on effet influentes à plie is la punhe étendre de malles facilités molars bien que les fichiesses ; on arrive, on effet influentes à plie is hande étendre de malles .

faillement à plier la jambe étendue du malade. En résumé, il existe ici une parésie bilatèrale des museles extenseurs communs des orteils et propre du gros orteil, long et court pérsoires latérauns, parésie légère du triospa erural droit aux intérrité des suucles ismbéres antérieurs, des museles de la résion

postérieure de la jambe et des muscles de la cuisse,

Daus la station immobile, le malade élarrit notablement sa base de sustension; il se tient à peine sur la jambe droite, il est plus solide sur la gauche. Il ne peut se lever sur la pointe des pieds. Le malade ue peut marcher lougtemps sans so fatiguer, il se sontieut ordinnirement avec une canue. Néanmoins Il peut traverser la salle sans canne et saus aide ; il affecte alors que démarche un peg spéciale. Les premiers pas ne semblent présenter aucune altération appréciable, puis le malade écarte peu à peu les talons, dargissant sa base de sustentation, sans talonner; toutefois, bien-tôt la marche devieut inégale, le malade marche sur le bord exterue du pied, la pointe traîne sur le sol, à chaque pas le malade imperime on monvement de circumduction an pied, le bord interne se relève (action du jambier antérieur) et ne touebe point le soil de là des faux pas, un renversement de la face dorsale du pied en debors. et cuelquefois des chutes. Si la marche se noursuit, le malade traine de plus en plus la pointe des pieds, il fléchit alors plus qu'an debutsa caisse sur le bassin et « steppe » suivant l'expression de M. Charcot, Survient la fatique, le membre inférieur surtout le droit plie dans l'articulation du genou, le malade cherche alors à s'appayer sur un objet et surveille attentivement sa marebe. C'est à ce moment que le secours de la teue dévient nécessaire nour assurer la régularité de la marche, mais l'augmentation dans l'incertitude de la marche ne s'observe nar l'occlusion des veux one lorsque le malade est déjà fatigué, et lorsque la démarche devient irrégulière. La vue u'a en effet aucune infinence au début de la marche. Pas de sigue de Romberg. Malgré l'incertitude de la marche il n'oviste anenne trace d'incoordination moirice anenn talonnement, le malade tont an contraire, traine la pointe des pieds par suite de la paralysie de l'extensenr comman des ortells.

mans des orteils et propre du gros orteil, qu'est due la difficulte qu'égrouve le malade à monter et surtont à descendre un esculier; le jambér a natérieur étant en offet seul à apporter le podés du corps pendant la descente, aussi soit pour monter un escalier, soit surtout pour le descendre, il pose successivement les denz pédés aux rébasse marche.

Sear-Mille. — Dayais un mois le mahde as plaint de feolieure dans les articulation des members inferieure, surtout dans Erich cultaien title loctarieure et dans cult de genes. Il égroure en même temps des esportieures et des les queses. Il égroure en même temps des esportieures et de celle de genes. Il égroure en même temps de ces pour le comment de celle fraiser de la familieur de la famil

Examen électrique fait dans le laboratoire de M. le professeur Vulpian. Courants faradiques. — Appareil à chariot de Dubois Raymond modifié par Galéllo, méthode polaire. Minimam d'exeitation.

CONTRACTILITÉ MUSCULA

Grand Sasjer.....

| CONTRACT                          | LITÉ MUSQULAIRE               |                           |      |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------|
|                                   | Drois                         | Gazebe                    |      |
|                                   | Cent. d'écart. des<br>hobines | Cent. d'écart,<br>bobines | des. |
| Jambier antérieur                 | 10                            | 30                        |      |
| Extenseur commun des orteils,,    | 6                             | 7                         |      |
| Extenseur propre du gros orteil . | 6                             | 5                         |      |
| Long fessior lateral              | 5                             | 4                         |      |
| Court fessier latéral             | 5 1,2                         | 5                         |      |
| Solfaire et jumeaux               | 10 1:2                        | 20                        |      |
| Triceps { Droit antérieur         | 8                             | 10                        |      |
| Vaste externe                     | 8                             | 10                        |      |
| Crurat ( Vaste interne            | 9 h2                          | 10 1/2                    |      |
| Adductours                        | 10                            | 30                        |      |
| Biosps                            | 10                            | 10                        |      |
|                                   |                               |                           |      |

| polaire.    |
|-------------|
| Methodo     |
| Gueffo.)    |
| Appareil de |
| guez (1     |
| 's galouniq |

| Ka8 v (26 19)               | AnSZ (31 Ei)                |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ka85 (24 Bi) > AnSZ (39 Bi) | AssZ (32 El) > KsSZ (32 El) |
|                             | ann des cetells             |

| the sale of the sa | server for the fact the sail    |
|--|---------------------------------|
| Extensur commin des cetells  | AnSZ (32 EJ) > KnSZ (32 EJ) A   |
| Extenseur propre da gros cefell  | Ane Z (38 Bt) > Kne Z (42 Bt) A |
| Long pironer latéral   | AnSZ (24 E0) > KaSZ (42 E0)     |
| Court péronter latéral   | AuSZ (34 Bt) > KaSZ(42 Bt)      |

KaSZ ( 284V < 0 ZSuX < 82 (72 El) > Ka82

< (14 90) 28w < (13 St) 28

| Kes      | Kaf      |
|----------|----------|
| (E)      | 180)     |
| Ansz (88 | Ka82 (25 |

107

An87 ZS4V < (13 02) ZS

| A+82 (24 kt) > K+82 (28 kt)<br>K+82 (18 kt) > A+82 (26 kt) |
|--|
|  |

Angz (2) KD > < 020 GB × 888 KB × 8

Fasts externs du telospi...... /aste interne.....

oldaire of jumpeux ..... well authrieur de la culus ..... authorier ..... diotototic ..... emi-tendlosax..... Spanier .....

| 82   | ž.   | 1 |
|------|------|---|
|      | Ansz |   |
| ٨    | Λ    | 4 |
| B    | 8    | ž |
| 8    | 2    | - |
| KaSZ | ZSuX | - |
|      |      |   |

| ٨    | ٨    |
|------|------|
| 8    | 123  |
| 鑫    | 125  |
| ZSuX | KaSZ |
|      |      |
|      |      |

| AnSZ | A+8Z |
|------|------|
| ٨    | ٨    |
| 8    | 2    |
| 2    | 121  |
| ZSuX | KaSZ |
|      |      |

| l | ž.   | 8    |
|---|------|------|
|   | AnSZ | A+8Z |
| c | ٨    | ٨    |
| ì | 8    | â    |

KaSZ (20 E7) > AnSZ (24 1

Ka8Z (22 El) > Au8Z

ReSZ (22 E1) > AnSZ (23 E1) KaSZ (20 El) > AnSZ (84 El) Assist rate and Ka8Z (22 El) > AnSZ (26 El) NoS2 (22 R1) > AnS2 (26 Na82 (2) E.) > Ar82

enni-combrancex .....

Ka85 (24 53) >

Excitabilité des troncs nerveux. Le sciatione voulité externe, excité an niveau de la tête de ni-

roné ne donne, avec des courants faradiques failées (10 et 9 cuz. d'écartement des bobines), que la contraction de musici-jexière antérieur. Il fats un conrant de 6 cunt. d'écartement, pour obtein la contraction des extenseurs communs des créais et grupes du groc orieit, et un conrant très fort (4 cent. à droite, 3 cent. à gueble), pour voir apparaître la contraction despéroniers àldraux.

Le relatique popilité interne est excitable à 9 cent. d'écartement. Le nerf crural avec des conrants faibles donne la contrattion du conturier, avec des courants moyens celle du triceps et du con-

turier. L'excitabili

L'excitabilité galvanique des nerfs est également diminrée dans les muscles parésiés. Il faut employer de forts convants pour oblemir la convraction des extenseers commans des ortells et propre du gros orteil et des péroniers latéraux.

L'extman électrique indique donc en résumé: Une dinéstion de l'excitabilité galvanique et faradique des nerés sciatiques poplités externes et du cursal d'octi; une diministion de la contractilité faradique et galvanique avec réaction de dépositation dans les mueles péroniers laiferants, extencers comman des ortells et propres du gros ortell des deux octés, et dans le droit antériers et le vaste interne de tribes curval droit.

#### OBSERVATION IX (personnelle).

Paralysis et arreghie saturanies passaples du type Ducktons-Erb. — (Citique estarolises. — Paralysis et struppile des enterosors de Paras-Leise et a polipust. — Atrophie logs paralysis des paralysis de paralysis et struppile des paralysis de paralysis et a polipust. — Atrophie des parlies musième de la main is eliminates hypothesis, photras et inderessers. — Perei de la centracionis franchiques en galvanique des manches et des naries. — Elements de la centracionis del la centracionista del la centracionista

Bibliochisoment mittral et nortique. — Mort par asystolle. Acroorum, — Indeptivid de la modifie, des recions si des treaces des nes le cervicioux. — Alidenticion des plessas brachial et de ses branches terminales d'acustral plus prenocuées que l'ou "approche davantage de l'australeighe des nesfa. — Piaqua grise sur la trecce de zeinli. — Norriles parenchymacesse des garfs inter-passanlairus. — Arrophis simple des muscles avec multipli-

des nerts intri-mascalaires. — Atrophie eimple des muscles avec maltiplication des noyaux, Le nommé Poug..., âgé de 42 ans, peintre en bâtiments, entre le 15 inavier 1884 à l'Hôtel-Dren, salle Saint-Denis, lit nº 42,

service de M. le professent Vulpian.

Antroducte. - Le malade ne donne que de vagues renseigne-

ments mer la samte de sea perente qu'il a pur comma, les synnt quitte de home heure. Lei-milen ne se repugale pas avrie det mindes, il recel coprendat avrir so in evops, il n'a commissance d'annone malible inflectiones, d'access devre esqu'ile. On an descriptiones de la commissance de la commentation de la commentat

Etal actuell. — 15 janvier 1884. Malade pâle, anémique, teiut terreux plombé, subietère lèger des conjoectives, liseré saturain treux manifeste, pas de tatouage des joues ou des lèvres. Le malade entre à l'hônital nour une paralysie saturaine des

membres sonérieurs.

Cette paralysis atteint les deux membres supérieurs et a cavañ is les muncles de l'appale. Elle date du l'1 novembre demier, et a ca d'àtuls in milien ou vers le déclin d'une colique qui avait d'àtuls in milien ou vers le déclin d'une colique qui avait en common de 18. La parlyiné a dél précédée de quéquepe settles exampes et de fournillements dans la main, puis la faiblesses et de fournillements dans la main, puis la faiblesses et de sur sur sur sur sur sur les deux brass, alle deux brass, le la deux brass, l'apparent le deux brass, l'apparent le la complete ment impotent de ses marbers. Il ve a deux leux annuées. Il ve a deux leux annuées l'apparent de leux brass, l'apparent le la complete ment le membres. Il ve a deux leux annuées l'apparent de leux sur sur l'apparent le leux des leux des l'apparent le leux de l'apparent le leux des leux des l'apparent le leux de l'apparent le leux des leux de l'apparent le l'apparent l'apparent le l'apparent l'apparent l'apparent le l'apparent l'appare

meterets. It y a et origine une attention nomme. La misse per le participat de la paralyzie attention principal de paralyzie attention principal de manuelle attention principal de la paralyzie attention principal de la manuelle attention de notation, l'exercise les origine de consequence destination par se deve facile ser la basa. L'oraquive oriente l'estandance l'annuelle attention de la companie de la paralyzie de la categorie de la dodge e de la popient, La misse a chemique poundine est pondante, et forme avez l'avand-hens u nagle destit; se attention de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la misse de la companie de la misse de la

à la partie postérienre de l'avant-bras où il existe une véritaite gouttière, la peau semble collée sur le ligament interossent. A la partie inférieure de l'avant-bras, les os de l'avant-bras font saillie

partie interioure de l'avant-hris, ice os de l'avant-hris cont saute sous les tégiments. L'atrophie occupe non seulement les muscles de la région potérieure des avant-hras, mais aussi œux de la paume de la main. Les éminences thénar et hypothèur sout très atrophées, il en est



opace interconenz est très accousé, l'addacteur semble filire défaut, il s'authet à ce niveas qu'une placeure estante. Otte défaut, il s'authet à ce niveas qu'une placeure catante. Otte destines caractéristiques de l'Estophia menueller propression. L'Arcophie cet heucotop moins procosole à gauste qu'il droite. L'Arcophie cet heucotop moins procosole à gauste qu'il droite. L'Arcophie cet heucotop not les maiser tribé longitudissiquemes à urieras de l'Amiliera de la miller des indonés defâctions est de la maiser de la fraite part de la passe de la passe de passe actor color de la miller des indonés defâctions est de la maiser de la passe de la pass

L'atrophie a eacore cavahi le deltolde, le bloops, le long septateur, les sus et sous-épineux. Les pectoraux au contraîre, le triore pe les éléchiseurs de l'avanthras, les musicles du troce ou des membres inférieurs, paraissent présenter leur volume et leur foces normale.

Le malade ue peut élever le hras, il ne peut fiéchir l'avant-hras sur le hras. L'extension de l'avant-hras sur le bras se fait an contraire avec la force normale. La corde de long supinsteur ne se produit pas lorege on citend l'avant-bran, aprète l'avoir féchi passivement et dit un mindade de réalister. Il existe donne une paralysis des muscles, bioque, brachés l'antérieur, delloide et long repinateur. Cette paralysis est plus prononcée à droite, elle respecte à gunche les long supinateur.

as long applications.

Le malide on a pest étandre le poignet, ni étendre les doigts, ni imprime an poignet des movrements de latéralité. Le semi movrement met qu'il peut accionnt est la fiscit de doignet seur l'avant-bras. Les mouvements de pouce sont abbeil-met parde à d'oriet, în ne peut cardecte le plus figure movrement d'addention, d'acteurise nouvelle production de l'addention de la mouraine de l'addention de la mouraine de

L'extension des deux dernières phalanges des doigts, l'addoction et l'abdustion des doigts sont impossibles, même lorque în formit aux intercesses, leur point d'appei physiologique, soit en étendate passirement la première phalange, soit en posant la main à plat. Cette paralysis est certainement beançoup plus pronoucés que l'atropèté des petits musiche de la main ne la faisait prévoir.

l'atropète des petits miscles de la main ne le faisait prévoir. Il existé donc en somme chec ce malade, avec la paralysie du groupe Duchenne Erb, nue paralysie de tous les miscles de la région pestérieure de l'avant-bras, extenseure sommans et propres des dégits et du ponce, long abducteur du ponce, cubital postérieur, radianz, et des petits muecles de la main, éminence that, et mour de la main, éminence that par le propres des dégits et du ponce, cubital postérieur, radianz, et des petits muecles de la main, éminence that

bypolisia et interesseux. A devite: Fare compite de in contractilité faradique et gelvasique des muscies de la main et de la région authendate postsique des muscies de la main et de la région authendate posttives. Diamisende de la contractilité déritée que déclude, hespa, resultant de la contractilité désiration de la contractilité de la contraction de Par l'accitation de radial su niveas de la goutifer de tordes de l'immère, un rédécté que la contraction du manée long mpinater: essore fast-di employer des comrats de forts intentie. Par l'institutée de ples d'êth, il fast es applieve na covernat seues foré-

des marcles du groupe Duchenne-Erb.

A gusche, le long supinature, le long subdusteur du pouce sont
actitàbles à de forts courants, sinsi que le court shédecteur du
pouce et le court fiéchtisseur. Ces mascles sont les seuls qui se
outernetent à l'excétation, soit du radial am pil du coude, ou du
médian au nijean du poignet.

Pas de troubles trophiques. Légère anesthèsie à la face postérieure de la main et de la racine des doigts.

Oyanose des extrémités aspérienres. Le malade présente en ontre de l'alhamine dans les urines et une affection cardinque : rétrécissement et insuffigance mitrale, rétrécissement sortique, Pas de céphalalgie, pas de troubles de la vue, pas d'œdème ni de concession benatique.

Le malade reste dans le service jusqu'au mois de juillet. A cette époque la paralysie des deltoïdes, hiceps, brachial antériour et long supinateur a complétement disparu. le malade a récupéré quelques légers mouvements d'extension des doirts, d'abduction da ponce, mais l'atrophie est restée à pen près telle qu'elle était

en janvier 1884

Le malade rentre de nonvean à l'hôpital, le 17 décembre de la même année, pour des accidents d'asystolie. Les accidents paralytiones et atrophiques, sont restés les mêmes on'à la sortie du malade on juillet, l'aspect de la main est toujours simien, la griffe ton-jours acousée. Les troubles électriques sont toujours les mêmes, il existe cependant un léger retour de la contractilité faradique, dans les muscles extenseurs communs des doigts, et long abinotear da nouce.

Cette atrophie persiste avec ces symptômes jusqu'à la mort du malade, qui survint en jaillet 1885 par asystolie cardisque. Alba-minarie, dimination de la quantité d'arine. Anasarque, congestion hépatique, ponis vojneux hépatique et jugulaire. Congestion et ordème pulmonaire, etc. etc.

Autopsie: Nephrite interstitielle, Petit rein granuleux, Huner-

trophie et dilatation du cour. Rétrécissement gortione et mitral. Insuffisance trionspide, solérose du myocarde. Foie cardiaque. Emphysème et œdéme pulmonaire. M. Letulle, suppléant de M. le professeur Vulpian, a hien vorlu

nous abandonner l'examen des muscles des nerfs et de la moelle. Les denx membres supérieurs ont été dissêgnés en entier,

Membre supérieur droit. Système musculaire. Les museles atro-phiés sont à droite, le deltoide, hiceps, hrachial antérieur et long supinateur qui présentent une coloration rosée, tranchant nettement sur la coloration normale du triceps, du grand pectoral et des muscles de la région postérieure de l'épaule, ou caux de l'àbdu-men on de la cuisse. L'atrophie de ces muscles est relativement peu prononcée, lorsqu'on les compare à celle des muscles de la

région postérienre de l'avant-bras on de la main.

Les fiéchisseurs des doigts, les grand et petit palmaires, le rond
propatour sont normans. Les mandes radians, extenseur common

des doigts et propre de l'index et du petit doigt, présentent une

coloration blane jaunitre, nne coloration uniforme de vieille cire, et ne sont reconnaissables qu'à la direction de leurs fibres. Nulle part ou ne constate l'existence de strice rocées ou rougelâtres indiquant la présence de fibres musculaires moins altéréa. Le long abducter du pouce, le long et le court extenseur du pouce pré-sentent une coloration rosée. Ils sont très atrophiés. Les petits massles de la main sont très atrophiés. Les muscles de

l'émissence thénar, l'adducteur du pouce, les interessenx présentent une teinte rose pale. l'bysothénar une teinte rongeatre, le court abducteur est blanc et réduit à une minos lamelle presque transparente, et qui n'est recounsissable qu'à la direction de ses fibres.

A gamche, l'atrophie et la dégénérescence sont peut-être moins prouoncée; les museles du groupe Ducheune-Erb présentent leur coloration normale, il en est de même du long abducteur du pouce, des extenseurs du ponce, du cubitai postérieur. Les museles de

l'éminence hypothénar et les interosseux, présentent une coloration regée et sont moins atrophée qu'à droite. Les extenseurs commons rosse et sout moins atropnies qu'a crotte. Les extenseirs commans des doigts, les radiaux, les extenseurs propres de l'index et du petit doigt, les muneles de l'émineuce thémar, le premier interos-mux. l'adductaur du nonce présentent une teinte blanc grishire et

seux, l'addocteur du ponce présentent une téinte oance grunure et sont extrémement atrophées. N'eura: — Le radial dans son trajet antibrachial, présente une coloration grindre asses prononcée, surtout su niveau des branches motrices. Le trone même du radial, présente une coloration blanche presque normale, mais ou trouve sur les deux nerfs radianx, au niveau du pli du conde immédiatement au-dessous du rameau du long supinsteur, une plaque grise rocée, translucide, comparable aux ilois de solérose médullaire ou bulbaire, de la comparante aux 110st de roterore méduliaire ou bulhaire, de la seléroire en plaques. La plaque est aymétique et bilatérnel; elle ne comprend pas toute l'épaisseur du nerf, n'occupe que sa péri-phétic andérieure et pénètre de deux millimètres euviron dans l'épaisseur de nerf.

l'épaisseur un nors. Les nerfs cubitanx, médiaus, musculo-cutané, les circonflexes, le plexus brachial des deux côtés ne présentent nulle part de rlanne grise analogue. Les nerfs médian et cubital sont normaux

paque grare analogue. Les nerre median et cuornat son normaux daus leur trajet brachial et antibrachial; dans la région palmaire, les branches musculaires présentent une teinte grishtre.

Tout le plexus brachial droit avec les nerfa attenant inson'au nivean du noignet, a été enlevé et durci dans le bioheomote d'ammonlacue.

Enguen microsconique. Cet exameu a porté : 1º Sur les musoles atronhiés et décémérés.

2-Sur les verfs intra-musculaires et entanés. 3º Sur toutes les branches terminales du plexus brachial depois leur terminaison jusqu'anx ganglions spivanx.

4º Sur les racines médullaires des cinq derniers nerfs cerviesax et premier dorsal.

5\* Sur la moelle.

Monche, Etaminete à Pétet finit, après dissonitaire, dun Piloto, in m tiers, et appel durénsement olt d'un Piloto, die la Piloto, die la lispeur de Miller. L'exames a porté sur les mueste de la réporte authrendiche portérieure (réduce, refanseure commans des réporte des écipte, enhital postérieur, long adducteur du pouce pur le directeur de la contradiction de la réporte de écipte. L'est de la réporte de pouce et l'opposant, sur le long auginateur, le delecté, le déspus.

On post native dans een meelest tostes in formes assantagies common de Virtudos meestellus rebronigas, degais la difinitional de valume simple de la fiften meetalus devalume (applia la difinitional de valume simple de la fiften meetalus vere conservation d'un devalume de la fiften meetalus devalume de la commençate de la medigiation de la confidente des acquisates des accompagnet d'un multiplication confidente dans que des accompagnet d'un multiplication des accompagnet d'un multiplication de l'accompagnet devalument des acquisates des acqu

and the party of the second section of the second section of the second section of the section o

L'altération des faisceaux primitifs est essentiellement diffuse t irrégalièrement disseminée. A côté des faisceaux intacts ou presque intacts, on en trouve d'antres à peine dimianés de voluns, d'autre attrieument itophie. Allieur sonor, des galiacs tittes on des libres sippolikes, présentent su profilemine docume de hern separat. Le tiure conjocutif présente des interations hégières, il ceits est les coops transversaites an lièger degré de grobie internitétile suns sublices virtishis. Les valuesans, en présentelles les artificies, présentent su excella degré dépot de la présente de la commentation de la commentation de la commentation de présentent. Les serpi interaccuolaires out été extendés à l'inter finis par dimetricules, pares soites de l'action compine et du pierce commentation de la comme

Lés serés des radisoux et des extenseurs communs des doige, civil-a-dère des muclosles etrémentes interpolés et déglégatiers, présentent les différentes périodes d'altération de la névrite parenchymentancia. Les bose compétément saites sont traves et exceptionnels. Les tables en vois de déglécation validerienne, distancian de place en préfix non traves glément. Tout le seré en formé por a sind dire de gibes vides, sans trace de cylindre axe ou de myélies, et distenda de place en lines par un noyeur.

tenan de piace en piace par un noyau.

Dans les enfré des mueles interoseux, extenseur, adducteur du
ponce, long abducteur du ponce, bypothémar, les galoes vides sont
enoce assez nombreutes, les tubes sains de gros calibres sont rares,
les tubes de petits calibres, qui sont pent-étre des nerfs en vois de
régiodiration sont plus fréquents, les tubes en vois d'altération
sont rares également.

sont reare dipatients.

Dien jas serie internassentiere da long replatere, biory, Dien jas serie dischiologi, on constate delde des holes server, voluminenz et oorman, no grand nombre de tables server, voluminenz et oorman, no grand nombre de tables de politikes, quelenge selpses vides et que algues tubes en vois d'allièration, de la commandation de la constant de la constant de la contrate de la contrate présentale et de la névrite périodic des ries peut de la contrate personne de la contrate production de la contrate peut de la contrate de la contrate peut de la contrate del la contrate de la contrate

rameaux murculaires.
Ges différences d'une préparation à l'autre, tienneut évidemment à la distribution de la Isision. Par les dissociations, on ne pent se rendre compte ni de la topographie de la Isision, ni de sa distribution car il est, nour ainsi dire, immossible de dissocier ont litto, car il est de la festion de la dissocier ont de la dissocier de la

uon, car ii est, pear annsi cure, impossible de dissocier tons les tubes d'un trone nerveux nn pen volumineux : aussi faut-il avoir recours aux coupes transversales et longitudinales. b. Les brauches terminales du plexus brachial, ont été examinées depais l'articulation du poignet, jançu'au plexus brachial. Les coupes faites au microtome, ont été pratiquées sur tonte la longuenr des perfs radial, embital et médian, de centimètre en centimitee Nerf radial, Toutes les coupes du radial faites au-dessons de la

plaque grise, présentent à pen près le même degré d'altération. Partout le uo mbre des tubes malades et des galnes vides l'emporte de beaucoup sur celui des tubes sains. Les tubes de gros calibre sout exceptionnels, les tubes de petit calibre un pen plus nombreng.

Ces altérations sont à peu de chose près les mêmes, dans topte la lougueur du traiet autibrachial du radial.

Sar une coupe du radial faite au niveau du pli du conde, et an nivean de la plaque grise, on compte 8 falsesaux dont 4 de grand diamètre, deux moyens et deux petits. Dans l'un des faisosaux de grand diamètre qui correspond, d'après la superposition des coupes, à la branche cutanée du radial et dans les deux petits faisceaux. le nombre des inbes sains, et celui des gaines vides sont à pen près éganx. Dans les trois autres gros faisceanx et dans les deux moyens, les galoes vides l'emportent de beaucoun sur les tabes sains. A ce niveau on pen considérer que les quatre cinquièmes des fibres ont disparas. Pen de névrite interstitielle,

Nerfs cutenés. Les mêmes altérations existent dans la branche cutanée du radial. On constate la présence d'un nombre asses considérable de gaînes vides et de tubes de petit calibre. Les branches entanées du brachial entané interne, du misseulo-entané ou du cabital, un arésentent ou'excentionnellement une on deux galnes vides.

Troncs nerveus, - a) Le radial gauche est examiné par dissociation aprés séjour dans l'acide osmique et le picro-carmin. Snivant les points du radial que l'ou examine, ou trouve des aspects absoinment différents : tautôt en effet ou ue constate par préparation, presque uniquement que des tubes en voie d'altération et des saînes vides. Ailleurs eucore les sulnes vides prédominent.

Les gaînes vides et les tabes nervenx de petit calibre sont disséminés au milieu de tubes seins: ils ue forment pas un cordon continu dans l'intérieur du nerf. cordon facile à retrouver dans les

différentes hauteurs. Ils sont su continuire très disséminés et leur recherche devient difficile. dés oue le nombre des tabes sains devient prépondérant. Immédiatement au-dessur de la plaque grise, le uerf radial no





# DISTRIBUTION DES LÉSIONS DU PLEXUS BRACHIAL

ET DE SES BRANCHES TERMINALES

Constatées à l'autoprie du malade de l'Observation IX, p. 108.

(SCHÉMA DU PLEXUS BRACHIAL, DESSEXÉ D'APRÈS FLOWER)

Les nurfs colorés en rouge représentent les nurfs dégénérés et atrophiés

C. V. VI. VII. VIII: Tronos nerveux des cinquième, sixième, septième et hattième paires corricales, - D. I. H. III: Trones nerveux des premières, deuxième et troisième paires dorsales, - M. C: Nerf musculo-catani. - A: Nerf axillaire on circonflexe. - B. C. I: Nerf brachial cutané interne, - A ganche du dessin les deux nerfs ent dessendent parallèlement, représentant, le premier, le phrénique; le socood, le nurf de grand dentelé, l. Neré du rhomboble. - 2. Nerf du sus et du sous-épineux. - 3. Norf du grand pectoral. - 4. Nerfs do corneo-brachial, - 5, Nerf du biteos, - 6, Norfs du brachial cutsoù interne, - 7. Branches cutandes du musculo-cutané, destinées à la région externe de l'avant-bens. - 8. Nerés du deliside. - 9. Branche outanée du radial, destiné à la partie externe du bres. - 10. Nerf du triceps. - Nerf de l'ancot, — 12, Nerf de premier radial externo. — 13. Nerf do court suplusteur, - 16. Neefs de l'extenseur commun des doigts et proppe de petit doiet, et du cabital postériour. -- 15. Norf de l'extenseur propre de l'indeg. - 16. Norf de leug extenseur de posce. - 17. Norf du court extenseur du pouce. - 18. Nerf du long abdorteur du pouce. - 19. Nerf du second radial extorne. - 20. Branche cutanée superficielle da radial, destinée à la partie dorsale de peuce, de l'index et du médies. - 21. Nerf de long supinstrur. - 22. Branche cutante du radial destinée à la région externe et postèrieure de l'avant-bras. - 53. Branchez du médian destinées aux muscles de l'éminence théoar : court abducteur du ponce opposant, court féchisseur. - 24. Branche profecée du cabital, destinée sux muscles de l'éminence hypothènar, sux deux derniers lembricaux, aux interesseux dersaux et palmaires et à l'adducteur du pepee.



présente que 5 fairecaux. La coupe du radial est plus large, plus volumineus qu'un virena de la plaque griss, ce qui tient à ce que ces fairecaux nont brancoup plus volumineux que les fairecaux conrespondants de la plaque grise, et que le nombre des tubes sains l'emporte sur celui de qu'inter vides. As far et à mesure que l'ou s'approche du plaxus brachial, les

Au far et à mesure que l'on s'approche du plaxes brachial, les gaînes vides et les tubes de petit calibre, deviennent de moins en moins nombreux.

Opposits to post source delete de rrane gaines vietes et de these de postit callene, dans la braselse moyene de piezze, dans la troce risal des deux hranches moyenes (radial et dericontiene) de textres (passell-textes de recisies experience de médica), juage<sup>4</sup> in la juestion des trois raniese sepériences de piezze metalla. An-delphiposition des trois ranieses sepériences de piezze metalla. An-delphipiezze de la companya de la companya de la companya de plan possible de constante des fibres de petit calibre, or des principal que la constant des fibres de petit calibre, or des trides, noti qu'elles n'actainen plus, qu'elles fasseus complétement dellas, notique, de fait de leur portionnelse, alles as trouvent dellas, notique, de fait de leur portionnelse, alles as trouvent dellas, notique, de fait de leur portionnelse, alles as trouvent dellas, notique, de fait de leur portionnelse, alles as trouvent della production de la constante de la constan

comme perches as milite des filters antons et difficilla a retrovere. Ordinal: Le collisit et compet et cammide de confinitive con collisite. Ordinal: Le collisite et competent personales as subano de l'articolisité de plezes. Les feloises natricoment personales as subano de l'articolisité de la collisite confinition de la collisité de l'articolisité de la collisité de la coll

Médian. Le trone de médian est très peu altéré. Au niveau de l'articulation de polgret, on constate la présence d'un certain combre de galants vides et de tubes nerveux a nové d'alticulto. Mais ces altérations disparaissent rapidement, el le serf est absoment normal dans tout le trajet brachial du médias, aissi que dues la moitité supérieure de son trajet antibrachial.

Plexus brachial. Comme nous l'avons dit plus bant, on pouvait constater quelques raves galoes vides dans le plexus brachial, am siveau de la branche formée par les 5º, 6º et 7º nerés cervicaux, et la branche formée par le 8º nerf cervical et le premier dorsal. trones étendas da tron de conjugaisos jusqu'an plezas proprement dit, on ne pent déceler la mointre altération. Par éo sérvire interstitules, l'égère edutrérite, par d'hemorrhegies interfactculaires. Racisses authreures. Les racipes antérieures des paires certi-

Racines antirreures. Les racines antirriorres des paires cerrichies examinées, soit à l'état frais par dissociation, et après l'ation de l'adicé comique et du piero-caraina, soits ar des cospes transversales avec la moelle englobée dans la colluloidine, nous ont toujours paru eaines dans nos nombrenses préparations, torape nous les avons comparées aux figures que nous devous à Sinen-

MORILE. — La moelle a été durcie dans le hichromate d'ammoniaque, les coupes colorées soit à la méthode de Weigert, soit su carmin ammoniacal neutre, soit au carmin aluné ou horaté.

Toute la moelle cervicale ainsi que la moelle dorrale supérieure, out été coupées dans touie la hanteur. De nombreuses coupes out été faites et semminées, afin den leisser cheapper aneun point de la moelle cervicale, et d'échapper au reproche d'Erh, « que l'examen ne porte en général pas sur la partie supérieure du rendement cervical ou est souveut bius ou moins alkèrée par le marteus ; l'en

currient, qui ces souvers pieto di monte auterese par se marcean si. Les méninges sons normales, les valisseaux un peu éjasisis, les tractus conjoncités inter et intra-médallaires, sont épaissis et paraissent plus nomèreux qu'à l'état normal, èt tels que Duplair et Lejars les ont constatés, soit ches d'unciens saturnins, soit ches des s'all'untés on des suélerus.

La mbattoso gris, la relataceo hiande ne privestaçi rine d'accomul dans culte ha hactor de la molle. Les cellibres mottriere des correa antériereres cont austi combrauces, mant volumitenes qu'il Petat sommel, Lours profuquement sont his déven logges, les prignantation peu promoterés. Nulle part on se vancione, Nulle part on se vancione. Nulle part on se constate la trice d'une information appel ou rabalçafi, ou des alfertulous repositos cellies de la spilica que de la substance qu'es et abusicoment de la document competité. La structure de la substance qu'es et abusicoment de la document competité de la confidence qu'est que paigr gradu calmeir, qu'il Petat constat, l'accidence appeles en paigr gradu calmeir, qu'il Petat constat, l'autre d'accidence appeles en paigr gradu calmeir, qu'il Petat constat, l'autre d'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir, qu'il Petat constat, l'autre d'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir, qu'il Petat constat, l'autre d'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir, qu'il Petat constat, l'autre d'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir qu'il Petat constat d'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir qu'est peut de l'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir qu'est peut de l'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir qu'est peut qu'est calmeir qu'est peut de la competit de la competit de l'accidence qu'est que l'agre gradu calmeir qu'est peut de l'accidence qu'est que l'accidence qu'est qu

# OBSERVATION X (personuelle).

Typa Inno-Dachman partifi inizientust à dritté les musiès outre hàbitatire, our set hàbitatire, du sent hébitsour de poucs, et les intervocare dues leur mouvement d'abétacion et indication des dolpt. — lafai sinéesse. — de sité motion de de dolpt. — lafai sinéesse. — de la comparison de des des la comparison de des des la comparison de des des la comparison partiels des radiums, parkylis des extensers commun des doigt et popose de l'indication, parkylis des sites pour de la comparison de la com

sing productors we point, for visuations appropriate the constraints of the language and the point of the productor of the productors.

A greath, parties des relient.— Paralysis de actioneurs of moment and propose de des proposes des colors.— Paralysis de la constraction de face de la production de production de la production de la constraint face de la constraint de la constraint face de la constraint de la co

Le nommé Deagr... Pierre, ágé de 63 ans, paintre en bâtiment entre le 16 août 1884, à l'Hôdel-Dien, suile Saint-Denis, nº 30, service de M. le prof. Vulplan, suppléé par M. le D' Déjérice.

\*\*Antécidents héréditaire.\*\*— Pêre mort à 52 ans par accident.

Antécédents héréditaires. — Père mort à 52 ans par accident. Mère morte à la mémopause. Un frère tué sons les drapeaux, nue sour brûlée. Un frère hien portant.

Sont states, un ince me potant, and father percentage of Antickelent percentage, — Pas de serofele, pas de fiérres. Pas d'impaladisse ni de rhumatisme, Il ya 25 aas, fracture de premier métacarpien droit, Deux pesumosier Alcooligue, Pituites, rèves professionnels, terrifiants, etc. Peletre en hâtiment depuis Yêge de l1 ans. Jamais de coliques ni de symplômes d'en-obplalopathis estatrafine.

Il y a deux ans, le mahade fut atténit pour la première fois de paraphyle attenime double, plus prononcels à druite; chute da poignet, paralyris des actanesseus des doiges. Il entre à la Charife di let sé solgée pocant deux mois jan de à baius sinfèreux; de la il est comyé à Vincennes et six mois appel le début de sa paralys, le, guéricon est complète, le mahade repecta dos travail de paintre au bétiment, qu'il actoute anssi facilement et avec autant de force on immaraves.

Le 20 juillet 1884, dehout sur son échelle, le malade est occupé à laver les murs. L'échelle glisse, il tombe de telle sorte que tout le poids de l'échelle porta sur le côté droit et sur la moltié droite de la face. (Il porte sur la lèvre inférieure une ciestrice longitadinale, linéaire). Point de côté violent. Cette coute étaithien dne à un accident et non pas à un phénomène d'encéphalopuble saturnine, car il n'épronva avant cet accident, ai vertige, ni éblouis-

sement, ni dephalaigie, ni perte de connaissance.
Hoiti jours après la chato, les deux mains se mettent à trembler et quatre jours plus tard, il d'orque une certaine fuil/Leses des deux mains et de la difficulté à relever son poignet. A la même époque il s'aperçoit de l'amaignissement progressif des mains, sans pouroir medicar toutefois la date racid a défint de l'attomble. Le molaide medicar toutefois la date racid a défint de l'attomble. Le molaide ne

# entre à l'hôpital trois semaines sprès le début de la paralysie. Etat actuel 16 noût 1884.

Veillard pas intilligent, son carbotelipes, is priches musculier area bies defreulpes, por effujions concentral. Par d'ademe des mumbres intérieurs, varieus superficielles et capillaries à la four interna des deux junios. Par d'atroples des membres inférieurs. Pace rouge, cientifies d'aces à an son, velocotité des posmettes. Pace rouge, cientifies d'aces à no son, velocotité des posmettes. Pace rouge, cientifies d'aces à son des les quiets cinquisseus supérieurs de correla montes. Bachles albertautseuses. Politice globbersus, correla montes de la contra l'aces de la contra l'aces

Lo miludo es présente vere une Allinde particulière des dessi minia. Lorqué de del valvarbena, els deux minis tombeni légiment sur l'artéculation radio-empienne, suns toutelité formes ma agé devil. Les dégits sous l'égéreures fichels sur la passuré de li sur les dégits sous l'égéreures fichels sur la passuré de la tére vere la bord cubital. On set tous de mite frapque at profise more des tites mémorgariemen, sinsi que par l'artepujé de prenier espass internesseus devasi, d'une partic de l'émissone fibers d'existe capass internesseus devasi, d'une partic de l'émissone fibers d'existe capas internesseus devasi, d'une partic de l'émissone fibers d'existe.

Le malade présents un léger tremblement menu, oscillatoire de haut en bas et légèrement de droite à ganche, existant à l'état de repos, mais s'accentuant à l'occasion des mouvements volontaires, saus angmenter d'intensité lorsque le malade s'approche de

taires, sans angmenter d'intensité lorsque le malade s'approche du but à atteindre. Ce tremblement est du reste fort variable ; il existe aussi bien le matin que le soir, mais il s'accentae vers la fia de la journée, sur-

matin que le soir, mais il s'accentne vers la fin de la journée, surtont après une journée de travail et de fatigue.

Quelquefois il n'est accusé qu'à l'occasion des mouvements inten-

tionnels; mais il suffit alors de faire faire quelques efforts musculaires au malade, pour voir immédiatement le tremblement angmenter et persister pendant un certain temps à l'état de repos. Il ne paraît pas être influencé par l'émotion.

Membre supérieur droit. — Il ne semble pas exister d'atrophie

Membre supervisor ároit. — Il no semble pas exister a l'itòpiale notable de bara, de l'égande, du grand pectoral, cependant le deltoide semble être atrophér; il est certainement moins dévelope, que le debloïde gauche et l'artophie est d'antant plus marquée, ce les muscles voisins ont conservé leur volume normal. A l'avantbras il existe mos atrophie très nette de la récion postérieure, au

niveau des radiaux.

Atrophie très marquèe du premier espaçe interceseux deval, les autres espaces sont beancoup moins atrophiés; le quatrième seul présente un méplat incontestable. Pas de lumenr dozsale du métacarpe.



Face palmarix — Début de Nêraction de l'apochrivres palmires, condet tendiences se procopquet des que l'on étant parisvement les dégits, inderation de la peau de la passame de la maint, de la ligue inférience de l'Il pountes. Arrophét est notable de cour de cierce de pouce, atrophét ejalment très actie de l'adécheter de pouce. L'émissone d'heène se terrore saint rédulte au court féchis seur de pouce, au-demons et au-denons depue il reinte un méripai très manquè par aution de l'atrophé des muocles petétics très manquè par aution de l'atrophé des muocles petétics.

très marqué par unite de l'atropbie des muscles précités. Pas d'atrophie de l'éminence hypothésar. Lorqu'on oberobe à se rendre compte des mouvements exéculés par le malade et de la force muscaliure avec lagealle il les exécute, on les trouve conservés dans le grand pectoral, le

los exicute, on les trouve conservés dans le grand pectoral, le riceça, le bicepe et le long supinateur. La contraction du deltoide se fait avec moins de force qu'à ganche, il rédiste beancommoins lorsqu'on oberobe à abaisser le bras étendu à l'horizontale. L'extension dorsale du poignet ne peut être exécutée que fuité-ment, le malade relève cependant le poignet au-dessus d'une lirue horizontale. Les fléchissenrs se contractent normalement et avec force, spriogt si on les met dans des conditions favorables en étendant passivement le noienet.

Les monvements de pronation et de supluation s'exécutest facilement. La main peut être fortement portée en abinction mût-tale : de là elle nent facilement être romanée vers la ligne mêdiane, mais elle ne peut la dépasser ni se porter eu abduttion vers le bord radial; tous les mouvements passifs sont facilement créun-

Les monvements de flexion des doigts s'exécutent facilement. Il n'en est pas de même des monvements d'extension, Lorssu'on cherche à faire étendre les doigts, on ne modifie en rien la position fléchie de la première phalange (paralysie de l'extenseur conmum), tandisque les deux deroières phalanges du deuxième et trei-sième doigt s'étendent complètement, celles du quatrième et du cinquième presque complètement (action des interceseux). La conservation des interceseux devient nettement apparente loragion maintient étendne la première phalange, rendant ainsi aux interosseux leur point d'appui physiologique ; dans jette position, l'extension des denz dernières phalaures s'exécute facilement même avec force. Il n'en est pas de même des mouvements d'abduction et d'adduction des doigts, qui ne sont que fort incomplètement exécutés même lorsque la main est à plat.

Le ponce est placé sur la même place que les métacarpiens, donnant ainsi à la main une apparence simienne d'aztant plus marquée, que l'atrophie de l'éminence thénar est très nette. L'addustion simple, l'extension, l'opposition du pouce sont impossibles. Les sonis monvements exécutés sont des mouvements d'adduction tenr et le long et le court fiéclisseur du pouce. En effet le maiste fiéchit la troisième phalange sur la première, celle-ci sur le métacarpien, et rapproche le premier métacarpien de l'axe de la main

en lui faisant exécuter un très léger mouvement d'adduction. En rémoné, nous nous trouvons donc ici en présence d'une paralysie complète des exteseurs communs des doigts et propres de l'index, du nonce et du petit doirt, d'une parésie des radiaux et dn deltoïde, et d'une paralysie et atrophie type Aran-Duchenne

partiel, intéressant les muscles de l'éminence thénar, les interes-seux, dans leur mouvement d'abduction et d'adduction des doists,

avec intégrité de l'éminence hypothénar.

Il critic me sullis tris processe de la Méte des premiers, des critics en considere enfectories, attille qui tiete a con par à l'atrophie des espaces intéraceurs, laquelle n'est que pes interaceurs de la comment de la commenta del commenta del la commenta del la commenta del la commenta del la commenta de la commenta del la c

Membre supérieur gauche. - Deltoide, grand pectural, bloops, tricops, long subinateur, fiéchisseurs conservés.

Edger mejisté la région postérieure de l'avant-bras, les mouvements des radiaux ne s'aracutent que fablement, quotque l'extension da poignet puisse étre exécutée an-dessus d'une lieraborizontale. Conservation des mouvements de flexion, de pronation, de supi-

nation, d'adduction du poignet.

Actionise da la prainter phalange est impossible. Les morremante d'Adménito de proce a se fact perimophilement. Les mormantes d'Adménito de popica est fact perimophilement, l'extende morrementé adménito de popicat évaceines facilités de l'ammentation pour connerte, Norabje de la partie disterne de l'ammentathane pédateier de pouce, Par d'arrophé de nocet adménitor, ni nour adménitor, les movements d'Adménitor more apposition sur passibles et finelles à extender, les 'provements' d'adménitor surplement popication consonitante se les cuts que fort inompletement. Atrophé de premier espace intercaseux or publis des autres apposition par les consistences de les millions de publis des autres appositions.

| M |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |

|          |               |            |                 | Droit     | Gazzoko   |
|----------|---------------|------------|-----------------|-----------|-----------|
| ess à 15 | cent. au-dear | us de l'ép | iconsyle        | 22 6.     | 21 1:2 c. |
| mathr    | s & cent, au- | dessous d  | e l'épôcon Jule | 21 1/2 c. | 21 c.     |
| -        | & 12 cent.    | _          | - "             | 18 c.     | 18 c.     |
| _        | à 20 cant.    | _          | _               | 15 c.     | 15 1/2 c. |

trouble appréclable dans ces différents modes (contact, pique, température).

Pas de troubles de la vue, ni des sens, pas d'bémianesthésie sensition-rangogialle

### EXAMEN ÉLECTRIQUE.

I. Etat de la contractilité faradique (Appareil à chariot Dubois-Raymond).

Contractilité musculaire. — Minimum d'excitation Mélode po-

laire 22 acht 1884 Gauche DeltaIda..... 6 1/2 Grand pactoral ...... 10 1.2 40 lux 10 Triceps ..... 10 1,2 Biosps ..... Loar supinateur...... 9 112 Radiaux..... 8 5 1/2 4 102 Expenseur commun des deegrs. 1 1/2 Extenseur propre de petit doigt 6 118 Cabital postérieur..... Long abineteur dn pouce.... 10 Court extenseur du pouce..... Long extenseur da ponce..... Extenseur propre de l'index... Rend recognies.

| Fléchisseurs communs           | 10         | 10 1/2 | 9 1 13 | 10    |  |
|--------------------------------|------------|--------|--------|-------|--|
| Fléchisseur propre du pouce    | 8 1/2      | 7 1/2  | 8 112  | 7 1/2 |  |
| Cobital antérieur              |            |        | 9      | 8     |  |
| E:                             | ninence ti | benar  |        |       |  |
| Court abducteur du pouce       | 0          | 8      | 0      | 9     |  |
| Court fiechisseur du pouce     | 7 1/2      | 8 1:2  | 716    | 81/2  |  |
| Addusteur du pouce             | 5          | 7 112  | 5 1/2  | 712   |  |
| Emisence hypothenar            | 8          | 8      | 8      | 8     |  |
| Premier interosseux dorsal     | 6          | 9      | 6 1/2  | 91/2  |  |
| Deuxième interosseux dorsal,.  | \$ 1d      | 9      | 716    | 814   |  |
| Troisième interosseux dorsal., | 9 162      | 8      | 91/2   | 9 1/2 |  |
| Quatrième interesseux dorsal,  | 8          | 9      | 8      | 9     |  |
|                                |            |        |        |       |  |

Escalabilist des merys. Méthode politire, Le manua devit su spit du coude ne donne à 0 12 cest. d'exartament des holisies, qu'une contraction du long supunateur et du long adducteur dus pouce. Il est activire à la superposition des deux bobines, pour voir sparaiter des contractions dann l'extenseur common des doigne au des contractions dann l'extenseur common des doigne de l'extenseur prompe de spitt doign. Misme avere de tria foctu conrante, on l'obletant ancane contraction des extenseurs prospes de nomes es de l'Inde

Dans l'aisselle, contraction du triceps, long supinateur, long

abducteur du pouce à 9 cent. d'écartement. Contraction de l'extenseur commun des dolgts à 1/2 cent. d'écartement.

Le nébean au dezaus du poignet, au pli du coude ou dans l'aisselle, ne donce autemne contraction du court abduster ut du posse. Il East un courant de 6 cent. d'écartement pour voir le contraction du court fléchiesser du pouce, s'associer à celle des muscles de de l'avant-bras animés par le médian.

On obtient par l'électrisation du custral an-dessus du poignet une contraction des intercesseus et de l'adducteur du ponce à 4 cent. d'écurtement. A 5 ceut, les intercesseux se contractest, moius l'adducteur du nouse et le premier intercesseux dorsal.

Il fant, à l'électrisation du point d'Érô dans le creux sas-elaviculaire, un courant de 4 1/2 cent. d'ésartement, pour la contraction du deltoïde. Avec des conrants plus faibles, le biceps brachini an-

térieur, le long suplusteur se contracteut souls.

A gauche on n'obtient avec les plus forts courants, anenne contraction des exteuseurs commune tepropres des doigts, par l'électrisation du naneau, au pil du coude et dans l'aisselle. Le long suplus

natur, le triceps et le long abducteur du pouce, sont les seuls muscles qui se contractent. Le xénux na-dessas du polgnet donne à 7 cent. la contraction de l'émisence théuar. Le cubitat à 9 ceut. doune celle des interossoux, à 6 cent. Il se joint celle de l'adducteur du pouce. Les muscles du point d'Ebe se contractent à 8 cent.

Les muscles du point d'Erb se contracteut à 8 ceut.

2. Etat de contractilité galeanique. — Appareil à 40 éléments au sulfate de cuivre avec collecteur Trouvé. — Méthode polaire.

|                                   | Droit       |      | Garache     |             |
|-----------------------------------|-------------|------|-------------|-------------|
|                                   | KaSZ<br>NFC | AnSZ | KuSZ<br>NFC | AnSZ<br>PFC |
| Deltorde                          | 25 Bl       | 15   | 20          | 25          |
| Grand pectoral                    | 21.ª        | 20   | 20          | 25          |
| Triceps                           | 20          | 25   | 20          | 25          |
| Bicros                            | 12          | 10   | 10          | 25          |
| Long suploate or                  | 20          | 20*  | 20          | 25          |
| Radiaux'                          | 50          | 20*  | 25          | 15          |
| Estenseur commun des doints       | 0           | 25   | 20          | 12          |
| Ertesseur propre du petit doigt . | 0           | 25   | 20          | 12          |
| Cebital postérieur                | 30          | 20   | 25          | 25*         |
| Loor abdacteur de pouce           | 95          | 25   | 20          | 25          |
| Court extenseur du popos          | 20          | 20*  | 25          | 20          |
| Long extenseur du pouce           | 20          | 20*  | 25          | 20          |
|                                   |             |      |             |             |

Extenseur propre de l'index.

| Road pronateur               | 20       | 85   | 904 | 25 |
|------------------------------|----------|------|-----|----|
| Grand polonaire              | 20       | 25   | 25* | 22 |
| Cabital antirieur            | 20       | 25   | 254 | 25 |
| Fléchissers commun           | 20       | 25   | 254 | 25 |
| Emi                          | nence th | ésar |     |    |
| Court abducteur du pouce     | 0        | 40   | 25  | 30 |
| Court fiéchisseur du pouce   | 0        | 40   | 25  | 35 |
| Addusteur du pouce           | 0        | 30   | 25  | 30 |
| Eminence hypothéoar          | 20       | 40   | 354 | 35 |
| Premier interesseux dorsal   | 0        | 22   | 25* | 25 |
| Dauxième interesseux dorsal  | 30       | 30   | 20  | 35 |
| Troisième interesseux dorsal | 20       | 22   | 35  | 46 |

- 126 -

(\*) Captraction plus forte.

Quatrième interosseux doesal.... 25

Il existe donc fei eu résumé une abolition de la contractilité faradique des muscles extenseurs communs et propres des doigts gambas, des extenseurs propres du pouce et de l'index et du court abdutour des pouces droits. Une diminution dans les deltoides, radiaux, extenseur propre du netit doiet, court flichisseur et adducteur du pouce et premier interosseux dorsal droits et des radiaux gauches. Enfin une diminution considérable de l'extenseur commun des

doigts droits. Nous trouvous avec les courants galvaniques, la résetion de déaénérescence dans les deltaide, bions, long suningteur droit, groupe des muscles Duchenn-Erb, dont le deltoide présentait soul de l'atrophie, de la diminution de la force et de la diminution à l'excitation faradique.

La réaction de dérénérescence se retrouve dans les radisus extenseure commune et propres des doints des deux côtés. Euflu à droite dans les museles de l'éminence théner et dans les deux premiera interosseum dorsaum.

#### OBSERVATION XI (personnelle)

Paralysie et atrophie satornine gauche chez un peintre en billiment falsant des enduits à la céruse, intéressant l'extenseur commus des doigts et progre de petit doigt, le orbital postérieur, le premier interposeux dorsal, l'adducteur et le court abducteur du nouce. - Diminution et abelition de la contractilité faradione. - Réaction de dérénéessance.

Le nommé, Mont..., Victor, âgé de 28 ans, peintre en bâtiments se présente le 2 octobre 1884, à la policifnique du feudi de

M. le professeur Vulpian, suppléé par M. le D' Deferine. Antécédents héréditaires, - Mère, 52 ans, Rhumatisante, midepuis sa jenneuse. Pas de munifestations saturaines, ul paralysies, ni collques, ni encelpalopathie. Il a cu 14 enfants dont 5 vivants. Les sutes sont morts en has-laç de convulsions, méniagite, etc. Trois fils travaillent dans le plomb, le malade est le seal qui air présenté des accidents plombiques. Deux filles, blanchisseumes.

datididatus personant. — Serviche dans l'enfance. Cinstrices de gegificas regiories sons l'anglé de la micholer à quarde de gegificas regiories sons l'anglé de la micholer à quarde. Bongedo, sertadies, croup à 2 ma. Travaille dans le plomb depuis l'Epigé de l'am. Alconylor, fail de cross descollères dépair l'appe de l'al de partie de l'angle de l'ang

Il y a quatre mois nouvelle collique, l'obligeant de se coucher pendant quinze jours.

Le début de sa paralysie gauche remonte à sa troisième collique qui surrint le 14 juillet aprés un excès de boisson et qui dura quatre semaines. La paralysie déhnta par les extenseurs communs et propres, sa main droite n'a jamais été atteinte. Pas de symp-

tiones d'encéphalopathie saturnine.

Etat actuel. — Homme maigre, cachectique et anémique, de constitution faible, petit, à arnémnes osseux et musculaire pen

constitution faible, petit, à systèmes osseux et muscalaire pen développés. Liseré satarain très marqué. Paralysie sataraine gauche, intéressant l'extenseur commun

Entrywer anatomic protect, interestent interestent interestent of the maintenance of the

### - 128 --MUNICIPATIONS

à 10 c. 6 18 c.

Avant-bras à 6 o. au-dessous de l'épicoudyle...

Le malade ne pent étendre les phalanges basales du médius, de l'annulaire et de l'auriculaire. L'extension de la phalauge basale de l'index se fait complétement, mais avec moins de force qu'à droite, Les mouvements d'adduction du poignet sont impossibles, tous les mouvements d'abduction ainsi que l'élévation du noignet se foat normalement et avec force. Conservation des monvements de supination, de pronation et de flexion des doigts et de la main.

Conservation de tous les interosseux sauf, le premier dorsal, L'extension des denx dernières phalances de l'index ne neut être obtenue. Augun monvement d'adduction ou d'ornosition du nouve. oui n'exécute one des mouvements d'abduction et d'extensiou par les muscles longs abducteurs, court et long extenseur du pouce et des mouvements de flexion par le long et le court fléchisseur. Intigrité de la sensibilité. Intégrité absolue du membre supérieur droit.

Examen électrique. -- Courants faradiques. Méthode polaire

|     |                                | Gapche | Desit  |
|-----|--------------------------------|--------|--------|
|     |                                | ~      | -      |
|     | to5de                          | 10     | 10     |
| Gri | and pectoral                   | 12     | 12     |
| Bio | вра                            | 12 13  | 13     |
| Tri | cegs                           | 10     | 10 112 |
| Lo  | og supinateur                  | 10     | 10     |
|     | diaur                          | 6      | 10 -   |
| Es. | tenseur commun des doiets      | 0      | 10     |
| Z:  | tenseur propre du petit doigt, | 0      | 10     |
| Co  | bital postérieur               | 8      | 9 1:2  |
| Lo  | ng abducteur du pouce          | 8      | 8 1:2  |
| Co  | urt extenseur du pouce         | 8      | 8 1/2  |
| Lo  | ug extenseur du pouce          | 8      | 8 1/2  |
| Ex  | teuseur propre de l'index      | 6      | 9 1/2  |
| Or  | and palmaire                   | 10     | 30     |
| Re  | ed preaateur                   | 10     | 10 -   |
| Co  | bital autérieur                | 10 1/2 | 10     |
| Fi  | ichisseurs communs             | 10 1/2 | 11     |
| F   | ichisseur propee du pouce      | 9 1/2  | 10     |
|     | art abducteur da pouce         | 6      | 7      |
| Co  | urt fléchisseur du pouce       | 9      | 9      |
| A   | ideoteur du pouce              | 3      | 81/2   |

9 9 9 1;

Il azina dope me shelition compléte de la contracillité furisique, dana l'extraore commun des deje à e propre de patti despis et disa le premier intercenzat dorsit, avec diministric dans les redular, extraores prope de l'indet, excitente intercenzat, des la contracillité voloritée s'est pour sinsi d'est pas toublés — et la contracillité voloritée s'est pour sinsi d'est pas toublés — et le contracillate services pour con manuel en montracille en contracillate services pour con manuel service de travent, lorsqu'in ou facilitée services des pours. Con même maneles ont interchibles ou critables services au pour Con même maneles out tractables ou critables services au pour con manuel en contraction de ou contraction de la postitée, ou le madea et le contract au poigest. — Ranction de dépatier-connec dans tous les muscles dont la contractille fantique est toubles.

ches, n in a raconatro 15 fais contro 97 paralysis des membres specificars, cital-té de anis la proportion de 13 para 100 entre. roc. — Sur ce a 15 fais, funçament a observet 6 fais la paralysis des membres inferiens à l'étai loid. Cate peportion nous senthe adjuvet faui den fores, et nois su coryona pas qu'il localise su membre inferiens compliques, soit une parajurité attenine péculiales, soit une parayide à type antifracibil, ou encore une paralysis de tous les muedes des membres l'années de la control de la control

 Type inférieur, péronier, — Les paralysies des membres inférieurs sont relativement rares. D'après Tanquerel des Plan-

Dans le gremier cas, la paralysie est légies et passagire, surlous lenequièle cough le poss littapes, le rouril, mais touvent on observe comme dans la cidière observation publiée par M. Lancerauxe ((f.), une prédictient de la paralysie pour certain groupes musculaires, co particulier pour les mucles pérontes et etneueux des certaits; le palmier antérieur étun respecté. Cert cotte derniter localisation que l'on rencourse, en effet, généralement, anna les paralysies des extenseurs de l'avanchez de des sturction attétuts de paralysie des extenseurs de l'avanchez no du trey Aran-Duchemon Cett cette localistion qui se trouve signalée dans les observations de Remak (1), de Zunker (2) et que nous avons pu constater chez notre malaie de l'abs. VIII.

de l'ois. VIII.

Le type inférieur est généralement précédé et accompagné
d'un certain nombre de prodromes, tels que engourdissement
de la jambe, quelquedois il criste à co niveau une vériable
hyperesthésic cutanté ou musculaire, plus rarrement de l'ancthésis. Il est fréquent d'observe de l'arthrajté sixtumise das

articulations du cou de pied et des genoux. Le malade accuse de la faiblesse des jambes, il marche sur le bord externe des pieds, éprouve une certaine difficulté à monter ou à descendre les escaliers. Il élargit sa base de sustentation, se tient à peine sur chacune de ses jambes, et ne peut se lever sur la pointe des pieds. Lorsque la paralysie est légère et que l'on fait faire quelques pas au malade, les premiers pas ne semblent présenter rien de particulier, mais après trois à quatre pas, le malade écarte sa base de sustentation, bientôt le marche devient inégale, le malade marche sur le bord externe du pied, la pointe traîne sur le sol; à chaque pas le malade imprime un mouvement de circumcduction au pied, et son bord interne se relève fortement (prédominance d'action du jambier antérieur); de là des faux pas, un renversement de la face dorsale du pied en dehors et quelquefois des chutes. Si la marche se poursuit. le malade traine de plus en plus la pointe des pieds, il fléchit alors plus ou'au début la cuisse sur le bassin et « steppe», suivant l'expression de M. Charcot, Lorsqu'on examine le malaie de plus près, on voit qu'il ne peut fiéchir directement le pied sur la jambe, la flexion s'accompagoe toujours d'un certain degré d'adduction et de rotation en dedans, les mouvements d'abduction sont impossibles, il en est de même de l'extension de la phalance basale des orteils. Les muscles péroniers intérnant. entenseur commun des orteile, extenseur propre des gros orteils sont paralysés, le jambier antérieur conservant au contraire sa

force normale.

C'est à la paralysic de ces muscles, qu'est d'ue la difficulté
qu'éprouve le malade à marcher et surtout à descendre un esta-

BEMAK, Loz cif. Arch. f. Psychlatrie, 1876, VI, obs. V, p. 31, et VI,
 37.
 28.
 29.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.
 20.

seul, à l'excitation du nerf sciatique poplité externe à la tête du péroné. Les péroniers, les extenseurs ne se contractent pas plus

#### OBSERVATION XII. (Observation de Remak (1), résumée.)

Parésie du deltoide. — Paralysie classique des extenseurs des deigts. — Para-lysie du jambier antérieur et parésie de triceps surel. — Intégrité des extenseurs des orteils et des péroniers. — Troubles électriques.

St... Fondeur en caractères, âgé de 33 ans, entré à l'bôpital le

30 mars 18s0. — Travaille dans le plomb depais 18s0. Coliques saturnines en 1807 et 1808. En novembre 1878 encéphalopathie saturning et paralysie des extenseurs des doiets et des poignets. Bital actuel. — Cachezie saturnine. Liseré saturnin. Paralysie ligère du delloide, paralysie intense des extenseurs des doigt et du

poignet. Tumeur dorsale du métacarpe, Membre inférieur. - Le malade est atteint d'une atrophie de la

cuisse consécutive à une luxation de la banche non réduite remontant à la deuxième année anrès la naissence.

A la jambe on constate nne paralysie du muscle jambier antérieur et une parésie du tricens sural. La flexion dorsale du pied s'obtient par la contraction des museles extenseurs des orteils et péroniers. Les fléchisseurs des ortells se contractant vigoureuse-ment. Par l'excitation du nerf sciatique poplité externe, on n'obtient la contraction que des abducteurs du pied et des extenseurs des orteils. Le jambier antérieur est inexcitable. Diminution de la contractilité faradione du tricens sural. Par l'excitation de sciatique proplité interne au creux poplité, on n'obtieut que la contraction du jambier postérieur et des fiéchisseurs des orteils, la contraction du traceu sural est très faible. Pas de résetion de dégénérescence. Amélioration lente de la paralysie des membres supérieurs et des

membres inférieurs. En septembre 1880 le jambier antérieur ébau che une contraction.

A côté de l'observation de Remak, il convient de placer l'obser-vation déjà ancienne rapportée par Duchenne de Boulogne fils, dans laquelle une paralysic saturnine d'abord généralisés, s'est localisée chez un enfant de 3 ans, aux muscles triceps crural, jem-bler antérieur et extenseur commun des orteils. Par sa localisation cette observation forme le trait d'union entre leadeux varidtés précédentes.

(I) REMAR. Zur Localisation saturainer Lähmungen der Unterextremitä Neurol, Centralbl., 1882, p. 149.

#### OSSERVATION XIII. (Observation résumée de Buchenne de Boulogue fils.) (1)

Interiordica saturelles par les enux de cuisine chez an enfant de trois mois :

paralysie d'abor I généralisés, localisés anjours'bui su membre inférieur pucche. - Paralysie du triceps crural, jambier antérieur et extenseur commun des ortails gauches. - Abelition de l'excitabilité électrique, -Refroidissement du membre. - Atrophie musculaire. - Retour de la moplisé volontaire avec persistance des troubles électriques.

Georges H..., de la Nonvelle-Orléans, âgé de 5 ans, bien constitué et de bonne santé avant sa maladie actuelle, a été empoisonné au mois d'août 1862, par du plomb contenu dans de l'eau servant aux usages de la cuisine et conservée dans des réservoirs de ce métal. En même temps que lui, sa mère, denx domestiques, son plus jeune frère, âgé de 2 ans. présentèrent les mêmes symptômes de l'intoxication asturnine ; coliques et constipation pendant plus de six semaines. Les deux enfants enreuten outre des convulsions, et le plus jeune succomba au bout de deux mois, avec me bémiplégie complète du côté droit. Celui qui nous est présenté est de la dêvre, les yeux convulsée et des douleurs dans les membres pendant un mois; il survint en outre une bémiplégie du côté gau-che, partielle au bras, complète au membre inférieur, et une para-lysie de la vestie qui persista quinze jours. Au bout de deux mois, le mouvement revint complètement dans le membre supérieur, mais le membre inférieur resta en partie paralysé et se développa moins que celui du côté opposé.

Quand l'enfant nous est amené, au mois d'octobre 1863, le membre inférieur gauche est plus grêle et plus froid que le droit. Les mouvements de la cuisse sur le bassin s'exécutent, mais l'extension de la jambe sur la cuisse et la flexion du pied sur la jambe sont abolies, et le pied, dans l'attitude d'un équin au premier degré, peut cependant être mécaniquement fléchi sur la jamba au-delà de l'angle droit. On constate l'absence compléte de l'excitabilité élec-trique dans le muyele triceps crural, jambier antérieur et extenseur commun des orteils. Il n'y a pas de différence dans la longueur des membres inférieurs.

L'équiu est combattu par un appareil approprié, et on faradise

les muscles paralysés une trentaine de fois durant trois mois, après lesquels l'enfant est obligé de partir pour Londres,

(i) Ducazione (de Boulogue) fils. De la paralysis atrophique graisseuse de Fenfance, Arch. ginér, de mid., 1864, t. IV. 6º série, p. 183, (Ohs. XVIII).

Ce traitement ent pour résultat le retour des mouvements d'extession de la jambe et de fiexton du pied, qui restent especians affaiblis. Mais la contractilité électrique n'a pas repare dans la même proportion que le mouvement et elle est à peine plus sessible qu'au début du traitement.

S. Parhysies Iaryapies. — Tampored des Platches unit della paged in the control and paged della paged Matestana nur Paphone de les troubles negotisches que l'on peut observer ches un certain nombre d'eurries travaillent dans le polant. Il rappeche de ces faits la parigiès de la regular de la comment de la cherca de la cherca migration de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del comme

De l'hence d'autogies, l'exame hierpagecogique, gout sui rémodre la question. Ce dounée la praposoquique mapuer mablermessement étan la player des othervations de sainmins manier de la commande de la la noir voule; sett étant staques de colliques. La quérion survirà ayes su trattenent à l'ident de possulment et la noir voule; sebele diç i des une cas de paralysis de la norte voule destre dans l'étant de la commande de la conference de l'administration de la commande de la commande

Sabott. Arch. of Laryngology, I, III, 1883, cité d'après Seifert.
 Scancu. Monatischrift f. Obrenheilt. Zehlboyf-Nasca v Richenbrankh., no 8, 1883, cité d'après Srifert.

<sup>8, 1885,</sup> cate Guyees Systert.
(8) Macumnus. Diseases of the throat and nose, vol. I, 1886, p. 471.

nue après deux mois de faradisation endo-laryngée et l'emploi d'iodnre de potassium.

D'après Mackenzie, dans les paralysies laryngées d'origine saturnine et arsenicale, les adducteurs de la glotte seraient senls paralysés; ces muscles présentant vis-à-vis des abducteurs de la elotte la même susceptibilité pour l'intoxication saturnine que les extenseurs de l'avant-bras considérés par rapport aux fléchisseurs

Seifert (1) enfin, auquel nous empruntons tous ces documents bibliographiques, rapporte trois cas de paralysies laryngées, d'origine saturnine. Voici le résumé très succinct de ces obser-

#### ODERRY ATTOM XIV (Observation I résumée de Seifert.)

Parésie des muscles aryténoldiens transverses et obliques, avoc aphonie surrenant an déclin d'une coltque saturnine chez un menuisier peintre de 19 ans qui broie lui-même ses couleurs, et emploie aurtout du blane de cérese. Liseré gingival. L'anhonie est peu prononcée. Examen larynecopique : muqueuse

normale, en particulier au nivean des cordes vocales. Pendant la phonation la corde vocale ne se contracte que dans les trois quarte antérieurs, laissant dans son quart poptérieur une feate triangulaire. Aspect de la glotte normale pendant la respiration,

# ORSERVATION XV.

# (Observation II résumée de Seifert).

Paralysis des muscles crico-aryténoldiess postérieurs. Jean L..., 45 ans. Peintre sur laque, Broje ini-même ses con-

leurs et emploie surtout de blanc de cérase. Coléques saturaines récéées. Liseré saturain très sousé. Le malade est atteint de néphrite interstitielle, d'hypertrophie cardiaque, de périogràfite de pleurésie droite, d'anasarque. Albuminurie légère. Dyspaée des que le malade fait un effort, monte un escalier etc. Autonie éntermittente.

23 avril. Examen laryngoscopique. CEdème de la muqueuse des aryténoïdes, scarifié quotidiennement s'étendant le 3 mai aux replis ary-épiglottiques. Paratysie du muscle crico-aryténoïdien

(1) OTTO SEITERT, Kchlicopfmushellähmung in Polge von Bieterpiffung. Berl, klin, Wochenschrift, 1884, p. 555-558.

postérieur gauche et parésie du même muscle du côté droit. Intéarité des adducteurs. Le 6 juin attaque d'encéphalopathie saturnine. Mort le 11 iuiu.

Autopsie. - OEdème cérébral, hypertrophie cardiaque, pleuré-

sie, péricardite, néphrite interstitielle, etc.

Laryna. — Hémorrhagies anciennes dans la muqueuse des sryténoîdes et des replis ary-épiglottiques. (Edème lèger de la ma-queuse des cordes vocales et des museles thyro-aryténoïdiess. Le muscle crico-arylénoidien postérieur gauche est pâle et fortement atrophié, le droit est moins atrophié.

« L'affection des abducteurs des cordes vocales, ajoute Seifert; a dû exister dans ce cas, longtemps avant mon premier examen de ce malade, car la paralysie était complète et l'atrophie très prononcée. Ce fait explique les difficultés respiratoires de ce malade, des qu'il faisait un effort, des qu'il montait un escalier. p

Cette observation est, à notre avis, beaucoup moins démonstrative que l'observation I ou III de Seifert, à cause de l'odème de la muqueuse des cartilages arviénoïdes; on nourrait invoyone ici la loi de Stokes : la paralysie du muscle sous-iscent à une muqueuse enflammée ou codématiée. L'atrophie très prononcie du crico-aryténoïdien, semble hien indiquer qu'il s'agit d'une paralysie laryngée indépendante de l'ordème de la glotte, mais l'opinion contraire peut à la rigueur être défendue. Il est regret-table, que Seifert n'ait pas pratiqué l'examen microscopique des muscles du larynx et en particulier des nerfs récurrents. Cet examen aurait eu dans l'espèce une grande valeur.

# OBSERVATION XVI. (Observation III résumée de Seifert.)

Nicolas M... agé de 30 ans, peintre sur laque, exerce son métier depuis 1807. En 1872, première aphonie durant trois semaines et disparaissant sans traitement. Depuis il a cu plusicurs fois de l'anhonie. En septembre 1883, Première attaque de colioues de

nlomb. Btat actuel. - 15 novembre. Lisere ginginal, teinte pale. Hunertronkie du neutricule gauche. Pas d'albuminarie. Voix

voilée, sourde, fausse. Examen laryngoscopique. - Muqueuse laryngée normale eu particulier au niveau des cordes vocales. Paralysie complète des muscles internes du la ynie du côté droit. Inté, rité du cricothyroldien.

Les cas de Selfert sont particulièrement intéressants, car ces cas d'aphonie, se sont produits che des saturdian exprésantant pas de phénomènes paralytiques. Ils prouvant en tout cas e que contrairement à l'opinion de Machenzie, tous les muscles du layrax, soit isolément, soit par groupes, peuvant étre paralysés constitutions et s'agent sociques » et que les paralysies des adducteurs ne constituent pas la seule modallié clinique des suralysies lavrancés touiques.

# Pormes généralisées

Les formes généralisées ne différent entre elles, que par leur marche plus ou moins rapide et par leur début quelquefois fébrile.

A. Paralysis à gisterfalisation leate. — Lorsque le début cell est la marche chorologien, ou se trove on gisteria es présence de attentions invéderés, ayant déjà présenté quadques plédences de la attention si métérés, ayant déjà présenté quadques plédences de la complexión collègien, a présent de la metrie piètes, escolphalopathis. Le inable porteur depuir un temps pion ou moissi nogue d'autra partique des extenseure de l'armai-breas et des doigts, voit la paralysis envisité, lestitement de promi dant d'une percis, ples musuel de le residen et entres de la moissi de la residence de l

Bien que la paralysie puisse envahir dans ces formes lentes, tous les muciels du troue, elle reste toutefois localisée de préférence aux muciels des quatre membres, et le è les étoujours plus personocée dans certains groupes musculaires, en particulier dans les crémenurs des doigtes et du poignet. Les muscles du trone se preunent de préférence dans les formes à évolution rapide.

8. — Paralysie à généralisation rapide. — Dans cette forme, la paralysie frappe par masse et en bloc, tous les muscles d'une région et les réduit en trés peu de jours à une impuissance absolus. Comme dans la forme précédient le paralysie peut survenir ches de vieux saturnins porteurs de paralysies classiques, et armànir suconsvivement et rapidement les autres muscles du

corps. D'autres fois la paralysie se généralise d'emblée, affectant soit une marche descendante, soit une marche ascendante (Heugas), envahissant rapidement, du jour au lendemain et toujturs en bloc et par masse, les muscles des membres, du trons, de l'abdomen et du thorax. Le malade, dans le décubitus dorsil, est incarable de mouvoir un membre, incapable de manger senl, incapable de s'asseoir sur son zéant; souvent les intercestaux, le diaphragme, le larynx sont pris, le malade est en proie à une dysonée intense, à de l'anhonie. Dans ces cas les muscles de la tête et du cou sont seuls respectés par la paralysie. — La parêsie devient rapidement une paralysie complète, mais rapidement aussi l'amélioration survient; les muscles parésiés recupèrent les premiers leurs mouvements, d'autres restent plus ou moins complètement paralysés pendant des mois et des années, et os sont en général, les extenseurs des doigts et des poigness ou hien les petits muscles de la main. La parésie du disphragme est en général de courte durée et passagère. Il est excentionnel de la voir entraîner la mort du malade par asphyxie, comme on l'observe par exemple dans certaines polynévries, affectant le syndrome clinique de la paralysie ascendante aiguë. La guérison plus ou moins complète est en effet la règle. — Cependant, la mort par insuffisance des muscles respiratoires peut néurmoins s'observer, témoin le cas suivant observé par M. le professeur Straus et consigné dans la thèse de M. Heugas.

## OBSERVATION XVII.

(Observation récumiée de MM. Straus et Hengas) (I). Obligues attenies. — Paralysis des estesseurs consciuire à une colique, se généralisest deux l'expose d'un mais. — Paralysis et arcophir rapide de son les mancies de corps, mantre, tronc, phôtomes, cheres, figures, bright. — Departe et sonté l'opposition. — Adoition ou diministion de la costruccilité décette-manchier. — Alleres totale des troubles de la contraction de l'entre producte de la pose. — Indept des malicies de la costruccilité décette-manchier. — Alleres totale des troubles de la les définites de la pose. — Indept des maissions de la costruccilité de maission de la pose. — Indept des maissions de la costruccion de la pose. — Indept des maissions de la costruccion de la pose de la pose. — Indept des maissions de de la pose. — Indept de maission de de la pose. — Indept de la pose. — Indept des maissions de de la pose. — Indept de la pose. — Indept de suplica-

Le nommé N..... (Gustave), âgé de 29 ans, peintre sur verre (vitraux d'église), entre le 25 avril 1875 à l'Hôtel-Dien, salle Sainte-Jeanne, lit n° 6, service de M. le professeur Behier.

Le malade exerce sa profession depuis l'âge de 12 ans ; il broie

 HZURAS. Contribution à l'étude de la paralysis saturaine généralisée. Th. de Paris 1871, Obv. 1, p. 54. lui-même des conleurs dont plusieurs sont à base de plomb. Coliques répétées. Pas d'encéphalopathic. Le début de l'affection remonte au mois de février 1875. Collque consécutive à un travail excessif, pendant lequel le malade était mal pourri et prive de vin, suivie quinze jours après, d'une faiblesse dans les mains. Crampes doulourenses, sensation d'engonrdissement an maios. Crampes doulourenese, sensation d'engourdissement an nivean des mains. Vinst Jours plus tard, fishliesse des jambes et semation d'engourdissement dans la plante des pieds. Bimtôt il dat z'altier. Pas de phénomènes fébriles, pas de dou-leurs en ceinture, ni dans la région spinale, pas de oéphalalgie,

pas de rétention ni d'incontinence d'urines, ni de matières fécales.

Pas de ayphilis. Alcoolique.

\*\*Etat actuel 25 avril, un mois après le début de la paralysie. Anémie saturaine. Pas de liseré. Décubitus dorsal, paralysie absolue des quatre membres avec atrophie profude des muscles. La tête et la face seals jouissent de l'intégrité de leur mouvement. Les membres sont paralysés et atrophiés en masse. La perte de la motilité et l'atrophie sont tont anssa marquées à l'éminence thénar et sur les fléchisseurs que sur les extenseurs et le deltoïde. Le malade ne pent ni s'habiller, ni se chansser, ni manger lui-même, il no peut soulever ses bras an-dessos du plan du lit, et il a de la peine à imprimer anx doiets de légers mouvements. Anx extrémités inférieures, l'atrophie est anasi générale, anasi absolue; mais l'atrophie porte particulièrement sur les muscles de la coisse. Au trone, on ne trouve comme masse musculaire qu'un faisceau du protoral; les espaces intercostanx se dessinant sous forme de gontières trés aconsées, l'atégrité de la sensibilité et de l'intelligenne. Pas de troubles tropbiques. Pas de fievre, pas d'inappétence.
Urines claires, acides, légérement albuminenses.
Le malade a été porté à l'Hôtel-Dien, dans un état grave, rresoue

In malsde a éé poré à l'Hésè-Dien, dans un étu grave, penque comment, il pécèment les symptimes d'un gêne excessive de la registrate. Celle-ci est courte, baléante; in partie est trève et allelle. L'imperation de la courte de la commentation de la commentation de des la commentation de la commenta le malade n'a jamais toussé antérienrement; qu'il n'a jamais présenté ancun signe d'affection thoracique. La veille an soir il paraît evoir en une courte perte de connaissance (attaque syncopale).

Abolition de la contractilité faradique musculaire dans certains

muscles (extenseurs) diminution très notable de cette même contractilité sur d'autres.

« Le mainde présentais manifestement des phêcemètes linease de dynamés et d'oppression que n'explopati acome lésies phâcemaire, et qui se llaient éridemment à la prospection du mil, aix région bublarte. Loi-même ne se faisant secure llueiou sur la gravité de son état. Sa fomme ne consentir joint la ce qu'il mouril à l'abplaia, et maigre tontes les instances, elle se favoir littéralement morante vour apprimes qu'il secondra quéques beures plus tard aux progrès de l'auphyrie. »

« La paralysie, » dil M. Hengas, à propos de cette observation, « accomagne de "unsprotphie rapide occupativi fes quatre membres pris en masses taits que les muscles du tonos; l'Abbai, membres pris en masses taits que les muscles du tonos; l'Abbai, l'Abbanno cette des troubles de la sensabilité et de lécies terphiques de la peau, l'indeprité des sphinotess violant et mai; l'Abbanno des phémomères céribeurs; tout eet ensembles eraporetait admirablement, à l'infortion si béen décrite par Decheme de Doulogies, sous le nom de parajvies générales igitaité de Doulogies, sous le nom de parajvies générales igitaité.

L'illustre électro-pathologiste se touvait par un buscer hasard à l'Hôtel-Dies. Prié d'examiner ce malade, il ports le diagnostic : paralysie générale spinale subsigue. Il fit touté/de remarquer, qu'il s'agissait là d'une forme plus sigué et plus rapit dement envahisante, que celle qu'il avait eu cocasio d'observer. Dans sa pensée, le saturnisme ne dévait pas être incriminé, comme cause de l'affection. »

Pais M. Hengas ajouta : a l'est évidant que l'observation pardodente, est le protrope ell'inqué le plus complet, de la malifiel décrite par Duchenne de Boulegue. Il est non moins évident que dans le cas actual, le listice anabimique devait être la même. Aussi pessons-mons, comme l'Illustre électro-pathologiste, qu'il Agrissait léni la do cotte malandé edégrée sous le nom de parafaginant léni la do cotte malandé edégrée sous le nom de paradementre la casactère anabimique. Mais nous ne wyons audomentre la casactère anabimique. Mais nous ne wyons de pourquot on a voit une tipe à sistemine hor les de cause. »

Voici une autre observation que nous emprantons su même auteur et dans laquelle l'analogie clinique des deux affections est indéniable.

## OBSERVATION XVIII.

(Observation résumée de M. Heugas) (I).
Collque répéées. — Pas d'ancéphalogathie, pas d'arthralgie. — Détot des

phonosites partifyiques par les extensers portablisant dans l'epiese d'un phonosite partifyique par les extensers portablisant des trocat et units la prayage toutifié des multiels des menhes sopriaur l'este trocat et des moutres inférence. - Atrophie suplie des unesse régions. - Aprel squaletique. - Adviliées de la contraculité festiges. - Indignie des sphinteres. - Deuleurs géodralisées le long des membres supérieurs. - Amulicatosit.

Le nommé Acbille C....., âgé de 48 ans, employé aux fahriques de Clichy, est couché au u° 11 de la salle Sainte-Marthe, (hôpital Temografre).

Temporarum, "Temporarum," and print sept mode in twenth Chicky, complete attentions, to 187, repidence significant, contact data until an analogo attentions, etc. 187, repidence significant, contact data until an analogo attentions, etc. 187, repidence significant, contact and control and Chicky control and control and Chicky control and co

rienzs l'affaiblissement n'a pas été au-dalà de la parésie. Atrophie à marche rapide et progressive envahissant la main, l'avant-bras, le bras, l'épaule, le trone, les intercostaux; à un moiodre degré les membres inférieurs. Aspoet squeléttique du corps. Abaltition ou danieution de la contractilité électrique.

Doulours genéralisées asses vives le long des membres supérieurs, voix fablé, éteinte, presque aphone, gêne de la respization. Intégrité de la sensibilité. Intégrité des sphincters. Amélioration.

M. Heugas rapporte encore trois autres observations semblables. Nous rapprochons des deux belles observations de M. Heugas. l'observation suivante d'Adamkiewicz, Cet auteur la public parallèlement avec un cas de poliomyélite, (obs. L) que nous rapportons plus loin et qui n'est peut-être qu'un cas de polynévrite. On ne peut évidemment méconnaître les graudes analogies, que présentent ces cas de paralysie saturnine généralisée avec l'affection décrite par Duchenne.

#### Openbaranos XIX (Bésumée, Adamkiewicz) (1),

. Paralusie saturnine généralisés chez un vieillard alcodique âré de 64 aus travaillant à la sondure des tuyanx de suz et mauiam que soudure à base de plomb. Coliques saturnines, constipations opiniatres. Attaque antérieure de paralysie des extenseurs des doigts et du poignet. - Depuis six à sept semaines paraluie des muscles des membres sunérieurs, puis de ceux des membres inférieura et du tronc.

Actuellement : Membre supérisur gauche. Paralysie et atrophie des extenseurs des doigts et du poignet. — Intégrité des interesseux, des émineuces théuar et hypothénar, des muscles longs ab-

ducteurs, long et court extenseur du pouce, du long supinsteur et du tricers. - Parésie du bicera, Atrophie et paratusie du delloide et du grand vectoral. A droite: Paralysie et atrophie des muscles extenseurs des doigts

et du pouce, des radiaux du biceps, deltoïde, long supinateur, et grand pectoral. Intégrité du triceps.

Paralysis du grand droit de l'abdomen, du grand oblique, (le ma-

lade ne peut pas s'asseoir dans sou lit sans point d'appui), du tra-nère et du rhomboïde. Membres inférieurs, - Marche tralnante, parésie de tous les

muscles des membres inférieurs en particulier du tricens fémoral. des facciere. Pas d'attitudes vicieuses, Intécrité de la sensibilité, Intégrité des viscères, quelques accès de dyspuée et d'oppression

La parésie augmente et devieut pendant vingt-quatre heures une paralysie complète des quatre membres et du troue ; puis sarvient une amélioration progressive, d'abord des membres inférieurs,

(I) Anamerewicz, Zwei Pornilelfülle, Policowelitie-Riel Annales 1877, Ohs. 11, p. 438.

pais de trouc, pais des membres sapérieurs, en particulier de la rectue du membre, la scole paralysie qui persiste étant la paralysie

ractue du memmo, na revue parasyon que persone esma se passayone saturnine classique des extenseurs des mains et des doigts. Diminution de la contractilité faradique et galvanique des muscles norrésés des quatre membres, et des nerts médians et cubitaux.

cia parvisi de quatre sumbre, et des netts noticus e culticus e culticus e la Perio completa de la contrectibil (randique e quiestante. Perio completa de la contrectibil (randique e quiestante la sunctea tenerale para la redicta d l'ecception des ricipas des dans chies et de lang supulentes, long adotteves et long estament du pouce guache. Contractions Partialires: — Rateston de disprisés in.— Intégrité des fichisecers de la min et des doigs, des la tercasses, des diminences them, des triceps, du long abdocteur et long extensers du pouce quache.

C. Forme is Educit.— Un den concederes les plus constants de la paraquirei saturnices du localizes, est opéractivités, ent contrainment son devolutes apprétiques. M. Renaux (de Lycon), la premier, proposa en 1879, un donereultu de paraquirei suminos générales, evidents de militar d'un complexen fibrile avec dest mais en la complexen de la complexe del la complexe de la complexe

Voici comment M. Le Meignen s'exprime à propos du début de cette forme :

of the differences of the control of

(1) LE MESONES. Etude sur les formes elimiques de la paralysis saturnine généralisés. Th. de Paris 1888, p. 22. Nous rapportons ici le résumé très succinct des trois observations connués de paralysie saturnine généralisée fébrile. Aux phénomènes fébriles près, les observations de ces ma-

Aux phénomènes fibrilles près, les observations de su saclader resemblant complétiment au observations prédentes departajase auturnines, généralisée, à marche rapide, peut l'Auservation XXII, de MM. Troisier et Le Meignes, présente de particulier, le début par les membres inférieurs; par ce début, par ses doubers, par sen ayudjess, co ces fait posser aux parulysées aisouliques. L'abrodiume n'est pas noté duns l'Abretiques de la complétique de la constitución de la configurativa de la configuración de la configuración de la configuración de particular de la configuración de la configuración

# OBSERVATION XX. (Observation résumée de M. Renaul) (4).

Colleges de plomb. — Pièrre brusque et état ataxo-adyannique suns localisation morbidé durant cinq jours, produiant une paralysis aux deux bras. — Apyrasis, pois nocrean mouvement fébric la tentese (e étô-2) fleast treise jours. — Paralysis de tous les mucies des membres et du trenz. — Pette da la operturalitié distribus, — Aprophier anglie, — Appailment,

X... Pacteur de luyant d'oppes, legé de 50 aux. Campon stullar de la trittel phaiseurs plan peut des colleges attentines, da la signification interntificial et de la codestia statentine. La 14 avril 1570 fi entre filiale et de la codestia statentine. La 14 avril 1570 fi entre filiale et de la codestia statentine. La 14 avril 1570 fi entre filiale et attentine. Para surrimente de trevetire, dat remission commo localitation morbite equals d'arquiser l'écritais de la volume localitation morbite equals d'arquiser l'écritais de la volume localitation morbite equals d'arquiser l'écritais de la volume para la comme localitation morbite equals d'arquiser l'écritais de la volume para la comme localitation morbite equals d'acquiser l'écritais de la volume morbite equals d'acquiser l'écritais de la volume de la volume de la comme de la comme de la comme de la comme de la volume de la vol

ridde d'ascension (britic (birb), me période d'état (38°b, 44°2,) me période de décroissame (39°2 à 38°2.) País la fâvre cesse, l'état typlique grave disparaît et le malafe sort de ce long acoda fabrille complétement paralysis. Tumeur decsale da métacarpe. Paralysis complète, (moiss le long supins-

(1) J. RENAUZ. Remarques anatomiques et cliniques sur deux points particuliers de l'anteriestion saturaire chrecisus. Gas. med., 1878. p. 324. teur) de la planart des muscles extenseurs de l'avant-bras et du bras sur l'épanle, de la tête sur le rachis. Décubitus dorsal, le malade était incapable de s'asseoir. Abolition de l'excitabilité électrique. Atrophie rapide des groupes musculaires paralysés. Amélioration. Le malade onitte l'hôpital eu septembre 1877.

#### ORSERVATION XXI.

(Observation résumée de MM, Broog et Troisier) (1),

Colleges rénétées. - Fièrre. - Encéphalonathie. - Paraircie complète des quatre membres de tronc. du larynx, du diaphragme, en l'espace de six semaines. — Atrophie rapide et progressive. — Dealeurs à la pression des masses musculaires. - Tumeur dersale du métacarpe, - Abolition de la contractililé faradique. - Amélioration lente et graduelle. - Guérison

complète.

Le nommé Man... (Anguste) âgé de 30 ans entre à la Charité le 2 août 1880 pour une collque de plomb, et fut placé dans le service de M. Labonibène, remplacé par M. Troisier.

Travaille à Clichy depuis deux ans. Entre pour sa cinquième attaque de colique. Liseré saturuin. Teint jaune terreux, Les coliques persistent jusqu'au 9 soût, elles s'accompagnent d'une certame élévation de la température (To rectale 38º,7), Vomissements. Le 14 août. délire violent, agitation extrême, cris plaintifs. Vers le 20 goût, calme et apparition des premiers phénomènes paralytiques. Paralysie des extenseurs, des doiets et du noignet. Intégrité du long anninateur. Douleurs anontanées et fourmillements dans les membres supérieurs. Douleurs à la pres-sion des masses musculaires, Couservation de la sensibilité, au tact, à la douleur, à la température, hyperesthésie de la région sous-ombilicale des gouttières costo-vertébrales (3º à la 12º dor-

Affaiblissement de la voix. Respiration pénible, laborieuse, Miction difficile, constinution, nausées, vomissements,

Daus les premiers jours de septembre, paralysie des muscles du thorax, des intercostaux et du diaphragme. Dyspuée inteuse (30 respirations par minute) augmentée entore par une bronchite que contracte le malade. Dégiutition difficile. Impossibilité de tousser et de cracher. Le 15 septembre la paralysie atteint sou maximum d'intensité, elle intéressait un grand nombre de muscles à des

(I) Le Mantres, Etude sur les formes cliniques de la paralysie seturnine genéralises, Th. Paris, 1888, ohs, L. p. 44, Dejerine,

degrés divers, dans les différentes régions du corps, sant un con et à la tôte. Douleurs myalgiques et arthragiques.

Atrophie rapide des masses musculaires surtout de celles des membres supérieurs et du thorax. Abolition de la contractibilité faradione. Amélioration progressive et lente commencant per le disphragme. Paralyzie plus prononcée à ganche qu'à droite. Temeur dorsale du métacarpe. L'amélioration est très évidente à la fin de novembre, la seule paralysie qui persiste est la paralysie des extenseurs des doigts et du poirmet, laquelle disperait à son tour vers le 17 mars. Gnérison complète en juin 1881. Mort en octobre de tuberculose palmonaire.

## ORGERTYATION XXII

#### (Observation résumée de M. Troisier) (1). Colicaes enturaines, - Broophalopathie, - Paralysis et atrochie considérable

des muscles des quatre riemters. -- Amilioration leute et craduelle un mois agrès le début des accidents. — Diminution de la contractilité électrique. - Intégrité de la sensibilité générale et epiciale. - Deniers,

fourmillements, - Myalcies. - Guérison environ dix mois après la début de la paralysie. Alfred C... fizé de 30 ans peintre-dessinateur, entre à la Pitié le

13 juillet 1857 et est copché au n° 9 de la salle Monneret, Service de M. Troisier. Peintre depuis 1874. Première coliene en 1875. Depuis deux ans tout en s'occupant de peinture, il travaille à retoucher des cliches

et agrandir des photographies, plongeant souvent les mains dans des baius composés en partie de sels de plomb. Depuis le commencement de 1887, fatigue, courbature générale, tromblements des mains, puis vomissements. En juin, colique de

plomb, délire, ballucination, encéphalopathie.

Le 6 juillet début de la paralysie par les extenseurs du pies. Puis la paralysie s'étend à la cuisse et quelques jours plus tard aux membres supérieurs : le malade est cloué sur son lit sans pou-

voir remner. Etat actuel. Liseré gingival, baleine fétide, Décubitus dorsal.

Le malade ne peut ni s'asseoir, ni se tourner dans son lit. Paralysie des membres inférieurs, le seul mouvement possible étant une flexion légère dans l'articulation du genou (le malade fait des cornes). Paralysie des muscles extensenrs comme des

(f) Le Mesonen. Loc cit., obs. II, p. 50

deigts, et de l'épaule. L'extension du polynet, la festion de l'avantbra sur le bras d'avant-tant noins d'étilement. Masses musinhère de la entire, de bras (adolareux à la prasion. Tremblement. Indigrité de la semisillé d. Aboltion de réfere publisher. Enégalité des publishes. Intégrité des seus spéciaux. Diminution de la contratité déverteque. Agrée l'attense Atrophie considérable des masses mussaintes. Tumour doras la Amélioration leute mais progressive. Guériston à pur pris compliète vers le 10 avril 1888.

Les symptones des différentes formes généralisées de la ganalisée asturnites onts le mêmes, quel que soit le modée déclire de de la paralysie, sinsi qu'il ent facilit de s'es assure en parciacion de la companie de la companie de la companie de la companie de son de la companie del la companie de la companie del la compani

La partiyate se généralise à tous les muscles des membres, dessis de formes rapides et Rivellis est locale de l'un concept de

Cher Tromme, même dans le cas de généralisation à marche quide, même dans les cas de dyupode centrale, no chaever rarement (obs. XVII) une termination fasile, la guérion est la régle; cola tiend à co que dans ces garanjrale, même les plus généralises, on retecure toujours, bien qu'à des deprés differrents, la même autopublisé de centrals groupes musculaires, la même résistance de certains autres. Le parchyrie est en effet muscles ou cromou muscolaires gout simulées not accuse muscles ou cromou muscolaires gout simuléeson accuséés, leur contractifié déstrique est à pains tenchée. D'autres son paspués compléhement ches eur, co voit apparties regidement de les troubles électriques, et l'Irabpiés musculaire têt pronoccié, et l'Adolticio des réfores tendiment. L'irabpiés ne transferent que leatement, progressivement; ses vestiges persistences par dant des moiet et de années, alors que con pléctories parrille tique aux dispare depuis longement, a cette périods, os airetiques aux dispare depuis longement, durier ou entre l'observation, qui ne consant si le déhut, ni l'évolution, ni l'étologie de cette artophie.

Par sa marche, par son évolution, par sa distribution, la paralysie saturnine à généralisation rapide, ressemble donc singulièrement à l'affection décrite par Duchenne, sous le nom de paradujes générale spinale antièreur substignit. Les deux affections, ont en effet, plus d'un caractère commun. Ce sont comme l'is-

dique Heugas :

« 1° Le début par la faiblesse des extrémités supérieures on in férieures

« 2º L'augmentation graduelle de la parésie allant jusqu'à la paralysie complète d'un membre entier, ou de tout le corps dans

la période ultime.
« 3° Pendant cette période ultime, le trouble de la parole,

l'aphonie.

« l'Izhophie en masse, survenant peu de temps agrés le
début de la paralysie musculaire, augmentant graduellement
et proportionnellement au degré de la paralysie et de la diminution de la contracilité dectro musculaire,

ion de la contractilité électro-musculaire.

« 6° Souveut l'arrêt de la maladie avant la dernière période,

et alors le retour des mouvements volontaires, même avant celui de la contractilité électro-musculaire.

elui de la contractilité électro-musculaire. « 7° La miction et la défécation normales ».

L'unalogia clinique de ces deux affections est manifeste, et se post chângare à un observateur non prévenu. Elle révait pas change à Duchanne, qui n'admet cependant pas la possibilité un confincion, cerne la paralysis générale spaina semblésium d'une confincion, cerne la paralysis générale spaina semblésium n'indique, coustefois, pour cout signe de disponsite d'inferentie, un tandique, coustefois, pour cout signe de disponsite différentiel, que la notion de la profession du mandade, in anotine des collèges asturnites antérieures, du liseré gingit al est la marche plas mettre de la pacayist saturnites destinaties. Tout improvatus que mette de la pacayist saturnites destinaties. Tout improvatus que

sence n'est en tout cas pas d'une valeur diagnostique absolne. Du reste, noes avons vu plus haut, que le malade de M. Heuges (obs. XVII), manifestement saturain, avait ésé diagnostiqué par Duchenne, paraignie principal spincie antireure undeignet. In autre malade de Duchenne (1), dont nous donnos plus bas l'observation résumée, est revendiqué par M. Vulpian, comme appartenant à la paraiyse saturnies.

appartiement as a passay-transparent parties of resource, a rayer la Nous ecoryona qu'il finst aujourd'hui se résource, à rayer la paralysis générale spinale antérioure sobaque du cadre des entités morbides, et à la considérer comme un syndrome cilinique tout comme la paralysis ascendante sigué, par exemple, syndrome relevant de causses multiples, et pouvants se rescontiers dans un ocetain nombre d'affections; nous srooss vu plus haut que la polysérite resvé violonière ce syndrome clinique.

#### OBSERVATION XXIII.

(Observation de Duchenne de Boulogne, résumée d'apple Vulnian) (2).

Il n'egit d'un malués âgé de 26 na qui, en 1805, au bout de quites aux de sépore au Brital, avait été gris de éculeurs patendiques de la comment de la comment de la commentation de la commentation de la région égitant tries, sans college, în constiguito, O-4 deuteur qui surreainnt super de malure de chie, reparaissant rique, sans college, în constiguito, O-4 deuteur qui surreainnt super de commentation de la région égitant que de commentation de la région égitant de chie deuteur de la resultation de la région égitant de chie deuteur de la resultation de la région de la resultation de la resultation

(1) DUCHENSE DE BOILOGNE. Electrisation localisée, 3º édit. Obs. LXXXVI.

p. 699. (2) Vitaunt, Moladier du everieue nerroux, t. H. p. 389. muscles de l'éminence thénar. Contractilité abolie dans les muscles naralysés; elle est affaiblie dans les autres muscles des brus.

M. Vulpian ajoute: « Duchenne a appris que les mélecins qui ont vu ce malade à Bahia, l'ont considéré comme atteint du béribérs. J'ai vu cemalade dans un des hôpiturs de Paris: il était manifestement atteint de paralysic saturpine, et il savait que cette affection s'était produite à la suite de l'usage pro-longé, comme boisson, de liquide ayant été contenus dans des

vases de terre dont la converte était mal faite Dans des cas de ce genre, le diagnostic serait évidemment difficile, si les renseignements donnés par le malade n'offraient pas une grande netteté, et si l'affection était déjà ancienne. Mais dans la plupart des cas, les antécédents du maisée et la distri-bution des paralysies musculaires, permettront d'établir asser facilement si l'on a oui ou non, affaire à un cas d'intoxication

saturnine

Je dirai, en passant, que le second cas de paralvée générale spinale antérieure subaigué, précédée de douleurs gastralgiques interner (obs. LXXXVVII) rapporté par Duchenne, ne me paraît pas avoir recu de cet auteur une juste interprétation. S'il n'y a pas eu, dans ces cas aussi, une intoxication comme cause des phénomènes paralytiques, le sersi disposé à le considérer comme un fait de méningo-myélite. »

# Atrophies saturnines.

A la fin de ce chapitre se place la question des atrophies saturnines. Existe-t-il chez les saturnins des atrophies pures, d'origine saturnine évoluant sans trace de paralysies? Nous avons fait observer à différentes reurises dans le cours de ce travail. que l'on peut observer une période, dans l'évolution de la para-lysse saturnine, dans laquelle la paralysie, en voie de guérison. a disparu et dans laquelle l'atrophie seule persiste et persistera pendant un temps quelquefois fort long, pour aboutir finalement soit à une guérison complète, soit à un état stationaire.

Dans ces cas il n'y a pas de doute, l'atrophie a été précédée par
le paralysie, elle l'a accompagnée, elle en est le reliquat.

is paraysie, eile la accompagnée, eile en est rengua: Mais à côté de ces faits dont l'interprétation est facile, il en est d'autres, dans lesquels l'atrophie semble évoluer pour son propre compte; la paralysie est exactement adéquate à l'atro-phie, elle ne la précède pas, elle en est la conséquence.

La plupart des observations publiées sous le titre d'atropaie saturnics, rentrent dans la première catégorie des faits, telles sont les observations d'Appolinario, Gombault, Suckling. Il existe cenndant quelques faits rares, mais hien avérés.

sont les obervations d'Appolitancia, Genhault, Buckling,
Il estice copendiar quolques finit reser, mais lines avévés,
eté que l'observation de Valpian II, celle de Fitzid, que nom
sany jumis les prédédés de paralysies i trateprétation de ce filis est sans jumis les prédédés de paralysies i trateprétation de ces filis est sans éditions. S'agi-II de d'une atrophée univentirés progressies proposition ou prélopatiques, che un sastration, commét dans le ces de Valpian, régird les controller d'une Filip, casat donne II longialité pupillatrie, le réredissement de la le finite palipérale, l'atrophie des patits muscles de la main, les controlleration abritaire et declarites; lu reredissement de la le finite palipérale, l'atrophie des patits muscles de la main, les controlleration abritaire et declarites; lu reredissement de la title de fundoreuse avec d'unismotton de la sensibilité themique, la cipho-acolon, «"ou en syriago-realife des un saturains". Dans l'un el l'autre calle et les difficiles des su prononce à ment sastono-publicajore.

# OBSERVATION XXIV.

(Observation returned de PIII).

Poiste es kiloisses. A federarios absolute; part ejeptis, estigues, consiguin, telies, est. Aurenție parteriul part ejeptis, estigues, consiguini, telies, est. — Aurenție autentul est monte supriore gare, he, mercant epideure parțe sant a de federale pants, — Especialismus est devaribitation ils a tanti que-remant parteriul parteriul parteriul parteriul parteriul parteriul parteriul parteriul est. In monde de Pictoriul estimate il parteriul parteriul parteriul in monde de Pictoriul estimate il de la main. — Biata estimate parteriul parteriul estimate parteriul parter

dans le court addosteur es l'époceant de posee. — Dissistantes de l'excisesiblié galvaique des serfs. — Contraction losses, pas d'inversion de la formule normale de résoluie. — Intégrité du long aspienteur, des fié-(I) A. VULTUES. Attributé excisulaire progressies chez se saturaire. Contractifiést déscribes contractes de confine de sociétes à établiques, aux préfisité déscribes contractes avectée avantieur de sociétes à établiques, aux

de peralysis, et de casiques securaires. Chiniques médicales faites à l'Hôpital de la Charité, 1878. Obs. CXLII, p. 787.

(2) WILHELM FYZ. Debr naturaires progressies Mushclatrophie und des Perhousers beulbarers Streathern hat der chryosiobes Biciccrofilues. Th. de

Warshare, 1882.

chisseurs des doigts, des muscles du bezs et de l'éparte. Phinamines coulo-papillaires à grache.— Rétrénissement de la fente pulpébrale. — Myoris,

Andreas I... 28 mas, politive en bildiments. Parents, some at frience bien portants. Pare de tran enveryalisar, Pare de malidie andérieren. A lé ann le malide entre en apprentissage effet deorgie as troitement des condieres his ace de joine. Il y a sept au (1879) apparevent les premiere yraphtines antermise (iclies, malatte politis), ascerte, maursiz got à la boode, contripient, pyrosite, asilivation). Ces symptômes disparament spoatement espeit que le malide et consiste dur turnil pondat quolepas moit, ils ne résparament que plus tard lorsque le malide repeti se socognition.

cognitions.

In the control of the control of the control of the place of the main, this as has paraded (on page 64 above 64 abov

Queigni (sema pendant fon l'hiver non metter de publets en Minimant, Petat de humi engarjan chaminio leutomen, leutomen, femant permanent auronant la monôrre senation de ford et s'accompagnat quisquelde d'une a cempa , ferral princiblicament plante. Il contiana adamsona non tervall pendant deux mois as principare, passi la versual elevante de plans es placificación, flettes à la policilaigne o di fait commis sons reclainas à an tracticament descripar qu'il subatement lauduit, Après avoir terrality contractes descripare qu'il subatement lauduit, Après avoir terrality pour des tympiones sombhalles à cent aprovinci il y a 7 au fregrende stallarisolo a collessapitat.

But entut. Romm de teille noyvane, masse mescalaire bet devleoppes, tim and appear asset devloppe, Le teint eint beze, blen portant, les conjonatives conlaires legienemen intériques. De him portant, les conjonatives conlaires legienemen intériques, les papilles quande notablement plus petites que la devite, la papille generie moitié moisse grande que la devite, la papille ganche moitié moisse grande que la devite. La réaction la lumière et aux monements de convergence normale des des chiés. La mapenes buccale est pilo, la langue légiérement chaire des des chiés. La mapeness buccale est pilo, la langue légiérement chaire internalisment, etc. de le confidence de la mapeness buccale est pilo, la langue légiérement chaire internalisment.

canines supérieurs; les dents présentent un dépôt ardoisé très

La colones vertébrale à la hanteur de la gremière vertébre dors sale, présente une déviation cyphocolòtique gauche produisant une élévation notable de l'épaule gauche et une asymérie toès prosococée due cum notifie supérierne du troco. Cette déformation est rapportée par le maide à de louvière charges qu'il avenit portées présent l'écolonesce. L'avenne physiques a présente rien de de particulier. Pouls plais, dur, régulier. L'urine ne contient ui soren, ni abmain de

La moitié droite du thorax est plus voluminense que la gauche, Le massles de l'égaule surtont le grand pectoral sont plus fishibes à gauche qu'à droite : La cironiférense du bras (mesurée à lé cest. an-desms de l'olécrâns) est la même des deux côtés (25 ceut.). (Groniférence des avant-bras (à 6 ceut. au-tessons de l'olécrâns).

Droite = 23,5 cent. ; ganche = 22, 5 cent. Le bras et la main sont normanx à droite.

sool aromania devolte. An bras gasche constraint de volte clearitée de 2 cestimètres titéle en peu na déborr de l'ofécries. La mais ganche, pendant le repres des chabellone chabitals, l'éretidine et questione déplication chabitals, l'ertidine et questione déplication et de l'estate de l'estate

Lorsqu'ou souffle sur les muscles atrophiés de l'éminence thénar, ou voit apparaître des paloitations fibrillaires très pettes, Lorsque la main a ché écendes liberoment pendant quelque temps, corse apparative de lagrar mouvements de trimulation es sevent de contractions cloudques fascionides de certifair mandes, as partier de court déchiens et de possibilité catalos et documbre en contact, à la docter et à la preston. Les difference de combre se contact, à la docter et à la preston. Les difference de combre se contact, à la docter et à la preston. Les difference de combre de contact, à la docter et à la preston. Les difference de combre de contract de combre de contract de combre de contract de co

L'examen faradique doune : l'excitabilité des nerfs est notablement diminuée à gauche surtout au niveau du médian ; il en est de même lors de l'excitation directe des muscles de l'avant-bras. Dus les petits muscles de la main la contractilié n'est éducée qu'avec les plus forts courants. Elle a complèlement disparu dans l'oppo-

sant et le court abducteur du pouce.
L'examen galvanique indique également à gasche une dinimition de l'excitabilité den nerfs; l'excitation directe des murcles de l'avant-bras est la même des deux côtés. Es SZ est plus grand que An SZ mais An OZ soucasté blus tôt oue An SZ mais An OZ soucasté blus tôt oue An SZ

An SZ mais An OZ apparaît plus tôt que An SZ.

L'examen des petits muscles de la main est rendu difficile par
suite des grandes résistances qu'offrent dans cette région la peau

épaissie presque cornée.

Même dans les interosseux fortement atrophiés et dans le court féchisseur de pouce, ou observe Ka SZ 7 Au SZ; mais cette dernière contraction est plus lente que la première. Pas de réaction dans l'opposents.

L'état général du malade a toujours été bon, on n'observa aucune modification dans l'état, pusdant son séjour à l'hôpétial. Les différences des fentes palphérales et des pupilles en particulier restéront toujours les mêmes ; il en est de même des troubles subicotifs.

Il s'agit évidemment, dit Fits, non pas d'une paralysis, mais d'une atrophie saturnine, l'atrophie est en efit toojours plus pronocée que la paralysis ; celle-ci n'est qu'en raison directe de l'atrophie; les réactions électriques, la motilité, corressondent su derré d'intérité des muscles.

respondent au degré d'intégrité ées muscles, On pourrait se demander, étant donné l'abcès du bras gauche, s'il ne s'egit pas let d'une atrophe consécutive à une léison nerveuse. C'est peu probable, car l'abcès ne siégesté nullement sur le trajet du cubital ou du médian. Les symatomes poulilaires indiquent du reste, une paralysie du sympathique cervical ou une excitation des recitos antérieures de la moelle cervicale; et si, dans ce cas, e par suite du retrécisement de la fente pal-pécale, la parésie du sympathique est plus probable, ils provient en tout cas, qu'il s'agit là d'un processus non pas local mais situé beaucoup plus haut. » (First).

#### CHAPITRE V

SÉMÉIOLOGIE ET VALEUR DIAGNOSTIQUE DES LOCALISATIONS MUSCULAIRES SATURNINES.

Avant d'aborder la question, du diagnostic des différents formes de la paralysie saturnine, il nous paraît important d'éndier d'abord, la valeur séméiologique de chacune de ses localisations.

La localisation de la naralysie à tel ou tel groupe musculsire ne constitue pas, nous ne saurons assez le répéter, dès le début de ce chapitre, un caractère d'une valeur diagnostique absolue, pathognomonique. La localisation n'est, en effet, qu'un susdrome clinique, nouvant se rencontrer dans un grand nombre d'affections, commun par conséquent à un certain nombre de paralysies, que ces dernières soient d'origine spinale, périphérique ou myopathique, qu'elles soient d'origine traumatique, torique ou infectieuse. Le diagnostic devra donc toujours se baser sur l'Avolution la marche et surtout sur l'étiologie de la paralysie. Nous rencontrerons, en effet, au cours de notre étude, un certain nombre de paralysies, à localisation identique, à symptomatologie semblable, mais différant toutes entre elles au point de vue étiologique. Dans bon nombre de ces paralysies on neut dire, et non sans annarence de raison, que « la localisation de la paralysie n'est rien, que l'étiologie, la marche et l'évolution de l'affection sont tout, a Cette proposition pour rait sembler exagérée ou trop absolue, lorsqu'on ne considère que la forme vulgaire classique de la paralysie saturnine, la paralysie des extenseurs des doigts et du poignet; elle ne l'est certes pas, des qu'il s'agit des formes plus rares, soit localisées, soit surtout généralisées, de paralysies et d'atrophies saturnines.

Nous allons passer en revue, les différentes affections du système nerveux dans lesquelles, on peut rencontrer la même locatisation de la paralysie, que celle que présentent les types cliniques de la paralysie saturaine.

# L — Type classique Vulgaire de la paralysie

## (Type antibrachial).

Os trpe le plus souvent historial et aymétrique, peut tires quiencles unitablent, statui que nous l'avons indiquée plus hant. Il peut être localités lu nesal muscle, à l'extenseur commun qu'un des faisceux de l'articheux commun. Généralement la punitysis étend aux estassurs commun et propre des dégit, au rediaux, au centihal ponérieur, respote le long suplanteur, l'anconé, souveni le long indisetour du posse et à socompens de la contractité de la contractité de l'article de l'article de la contractité de l'article de la contractité de l'article de l'artic

Les affections dans lesquelles on peut rencontrer cette localisation sont:

# Les paralysies radiales périphériques.

a.— La paralpir radiale a par compression e qui post à la rigueur d'abserve de ces couvries i travalliste dans la plondi Dichemen (I), Saumoen (II), se distingue de la paralpir estimation, sinsi que non come (II), se distingue de la paralpir estimation, sinsi que non couvre la conscienta conscienta que la participation à la paralpir de consucienta con servicion de la participation à la paralpir de compression de la participation de la participation (el restabilista de la participation de la participation (el restabilista d'un production de la participation de la paralpir participation que deliberation de la restabilita de la paralpir par compression, une différence de seat de de la semi-participation de la paralpir par compression, une différence de seat de de la semi-participation de la participation de la paralpir participation de la participation de la paralpir participation de la participa

DUCHENCE. Electrication localitée, 3º édit., 1872, p. 707.
 Samoure. Lec. etc., ebs. XI, p. 69.

<sup>(3)</sup> YULPILS et J. DESERSE. Recherches cliniques et expérimentales sur la paralysie radiale. Comptes rendus Soc. Biologie, 1876, p. 187.

la face dorsale de la main, pouce, index et módius, est ou absente ou très faible. » Rofin comme dans la paralysie seurnine et comme dans un grand nombre de paralysies périphiriques, le retour des contractions volontaires, précède toujours le retour de l'excitabilité électrique du neuf radial dans l'aisselle.

b. — Les traumatimes, les contusions ou les compresiéus probongées du serf radial, (par un cal vicieux, une circes (!) de l'huméerus par esemple) out comme point commun avec la paralysie asturnine, et l'atrophie musculaire et les trobles électriques, mais, comme étans le cas précédent, le long supinateur et l'anconé sont paralysés.

c. — La participation du long supinateur dans la paralylateradiade per compression » ou dans la paralylateradiade per compression » ou dans la paralylateradiate, ne constitue cependant per une condition siese qui son de son diagnostic. On pert dessure « en effe, l'intégrie de son des paralylaters, in a distritions décèriques et l'Atrophis munchiare, longue la compression, quelle que est les anteun-sipera-desson dour partie de l'atrophis munchiare, de l'atrophis munchiare, de la conseque de la compression de la conseque de

d.— Cotto Indegrido di long supinatour, g'observe encore dina correlation cas péciame de paralgier e par compression. 31 el estitude dana la literature médicate des cas exceptionnois. Il set vari, dans lasquels, la auto d'une compression do radial, semblea de la compression de la constanta de la constanta de la constanta vattre une paralgier radiale pécentant, à l'indegrid de long suginatour pers tous les canachieres de la garaquite radiale; per compression hanale et vulgate la survir : la paralgier dons etcasions de policier de de degis, la conservation de la contransitie fanedique et galvanique den mendes et du radial su-devicou foi prepare de 8 à lo pennite. Indegrid ce loud des replicatours les rappeche de la paralgier saturation. Pulles sons les deux observations suivante de Bernhardt. L'ututur les étables, il cut viul, la un pósis de veu d'illement du notes, et as sensie mèses device de la compression de la contrata de la contrat s'agit ici, ainsi que le fait remarquer Erb (1) d'une compression ayant porté beaucoup plus bas que d'habitude, et au-dessous du point, où le rameau du long supinateur se détache du tronc du radial.

#### Osservation XXV. [Résumés], Bernhardt (2).

Paralysie radiale par compression. — Intégrité du long enpirateur et du triceps. — Consertation de la contrataillié faradique et galvanique des muscles et des nerés san-dessous du point comprimé, — Guérison après deux mois.

Az milles d'octobre 1876, an ouvrier det de 20 ma, haqu'nd ordibles portant, d'audre pendant and beurs pappy d'unco n'est particular. A con riveil il se plaint d'une sensation particulière à l'avant-brane et à humb. Curessance du matude fait le Douvenhur (deux particulière à l'avant-brane et donne après le début de l'Affection) moutre qu'il régit d'une particular de propriété des particulières et de l'audre d'une particular de l'avant-brane au les particular de l'avant-brane au propriète du mort residi d'est. L'extension de l'avant-brane au les bras est possible, sinai que la supination. A l'exanse déctrique on constate :

Une rich legiest diminution de la contrastilità farsique et auxilera pravijete si den bronches da meri radial audessona da point comprime. La parte de l'excatabilità farsique de giuvalque du muel radial au nivena de la goutifere de torsion. L'électrisation de radial à ce nivena ne donne qu'une contraction de driepar de la Ongregarientero. Tous les autres mesolos (extraserse propresenteis dis) sorti intentiolibra. — Pas de réstation de production de handraire.

# Observation XXVI.

(Résumée.) Bernhardt.

Parshysis radiale par compression. — Intégrité du long supinateur. — Con servation de la contractilibé farafaque et galvanique des muscles et des mers na consens du proin comprisso. — Ordrison dans l'éconée de deux.

mois. Après un sommeil d'anne heure, pendant lequel la tête repose sur

le bras droit et le comprime, un ouvrier âgé de 37 ans, jusqu'alors

(1) Eza. Uchr printere Likhnumens. Kritische Benerkuns. Arch. f. Perch.

u Neer., VIII, 1878, p. 197.
(8) BERNILARDT, Ueler periphere Lakemungen, Arch. f. Psychiatris u. Nerv., vII. 1877, p. 1877 et 188.

bien portant, se réveille le 6 décembre 1875 avec une paradysie des radiaux et des exténseurs des doigts et du pouce. Indyrés du striegre et du long supinieurs. Le 16 décembre, dit jours spris le début de la paralysie ou constate à l'examen électrique: Conservation de la contractilité pairantique et faradises des

Conservation de la contractilité gaivanique et faradique ion mussles et des nerds au-dessons du point comprimé. Pette de l'excitabilité galvanique et faradique du nerf radial au nivan et au-dessons de la gontitière de torsion. Pas de réaction de dégisfration. Guérison le 10 février, c'est-à-dire deux mois sprès le dibut de la paralvaire.

Précédemment en 1875 et 1872, ce même auteur avait ôijà rapporté deux cas analogues d'intégrité du long supinateur, surnant dans le cours, soit d'une paralysie radiale par compression, d'apparence classique, soit d'une paralysie radiale comécutive à une inxaiton seanule-humérale.

L'observation suivante de Berulardt (1) est intéressate à plusieurs points de rue: 1º au point de vue de l'inégriei du long supinateur; 7º de la grantié de la paralytie radiale par compration s'accompagnant d'airophie musculaire, de diminsión au d'abilition de la contractibil prandègue des muscles et du ner/ radial; 3º de sa longue durde; 4º de l'absence de tout trouble sensitif.

#### OBSERVATION XXVII.

#### Bernhardt (1).

Essume de 68 ans, non asterrais se révuille en ans in utilise de la mid treve une sectamió etique-refusement de la mais derdic et une paralysis de la main. Il se suit assen traitment. Re octobre, Berchardriconstate; paralysis compliche des extensions des deligit de posso es de no poigvest droit, raspination incompleté, atrophie de la fora pastérierar de l'avanda braz. Dismination de la contractifité électrique du cubilità pastérierar et dis long adductar de possaciate de la region possibilità de la region possibilità de la région postérierar y commissi la const similation, municie de la région postérierar y commissi la const similation; municie de la région postérierar y commissi la const similation; municie de la région postérierar y commissi la const similation;

Intégrité du triceps. Intégrité complète du long supénateur « telle qu'ou la rencoutré dans les paralysies saturnines. »

 BENNMARDT. Neuropathologische Besbachtungen Zur Pathologie der Radieltgareligen, Arch. f. Perch. u. Nerv., 1875, V. p. 361. e. — Paralysies radiales consécutives à des injections sous-cutanées ou niutét tous-monéerotiones d'éther sulturions.

Ge paralysis indexessuel de poétience, alord que M. Arrosus (D'I nomet, à l'amelle primée de l'andél cessauser auma uns estenses propre du pouc, cuitais pasiédeux, long abbieteur de pouci et respontant le long amplanter. Elles purrais dans qualques cas être três partielles, n'intéresser qu'un soul musich, Tettenseur comman des dégles ne comple, et est exdaire chirispenseul par le « chros » du medien et de l'ammilier de l'ammilier de l'ammilier de l'ammilier de l'ammilier de l'ammilier de Mendel (P), fermals (r) ou n'airleuseur qu'un fairceau de ce musich (Nomann). Elle post n'intéresser que l'extenseur propre du pelt dégle (Arroman Stables, Bart).

un pata voge ceremon en ouvere, nortu) (e); mancealier, et de Ces paralysies et accompagents d'accinention en abelitor de la contracilité faradique des muscles, réaction de dépéndent de la contracilité faradique des muscles, réaction de dépéndent paralysies). Par ses caractères, par se localisation, ces paralysies paralysies). Par ses caractères, par se localisation, ces paralysies en reprochest dons singulièrement des paralysies saturaines; les symptomes en sont identiques. Dant quolques ceal la ressemblance post derès abelica, et on peut observer une paralysie

Galaireale el symétréque.
C'est ce qui arrive lorsque, comme dans les cas d'Arnozau (5)
c de Neumann (6), la paralysie bilatérale est consécutire à une
injection d'éther, faite à la face dorsale de chacun des avantbras. Maís l'anaménées et les commémoratifs permettront touiours d'étiles (Ferreur.

M. Arnozan a montré que les injections expérimentales d'éther, produisaient chez les animaux une névrite siguë. Falken-

(1) Armozan. Les névries coucécutives aux injections hypodermiques d'éther. Sen. Acéd., 1865 p. 22 et 38, obs. 11, ob. VI. (3) Markoza. Berl., mod. Gesellschaft, séance de 7 janv. 1885. Discussion.

Nerroley, Centraldit., 1885, p. 92.

(8) REMAK. Partielle Radialis paralyse, Prisentation da malade, Berl, med-Gestllechaft, educace da 7 janvier 1885. in Neurol. Centraldit., 1885, p. 92.

(4) BARTI. Sur Indillé des Injections sons-cutanées d'éther dans la pasti-

(6) BARTH. SET l'astilité des lajections sous-entanées d'éther dans la pracumenie adynamique. Gar. hééd., 1831, cité par Arcoran, ebs. V. (5) ARMAIN. Des HIL. (6) NARMAIN. En relicere Fall von Lühmung durch anhentane Astherinies-

tion. In Neurof. Confrable., 1885, p. 76.

beim (I) a en récomment l'occation d'examinar les suit d'un maldo curillague, par la secondu ajeur à sur j'enfentina, apart l'yité du nameau proibud du raichi, consécutiv à lus dijection détains grise ou dépendent par le contraction, le rameau suporticel saint que le tronc même de pranau montes, diantes au contrales normane. A l'acteum d'introduction, le rameau superficiel saint que le tronc même de pranau montes, diantes au contrales normane. A l'acteum d'introduction de la contraction de la contraction de la contraction de la branche profincié les raintifications de la branche profincié de un de l'acteur de la branche profincié de la restruction de la service de l'acteur de la l'acteur de la l'acteur de la les coults murannesses de ces l'acteurs de la confincié de l'acteur des l'acteurs de la l'acteur de l'acteur de l'acteur de la l'acteur de la l'acteur de l'acteur de

D'éther n'agit pas seulement sur les nerfs musculaires. Il peut n'intéresser que les nerfs cutanés. Dans ces cas l'injection est bien hypodermique, mais un on plusieurs rameaux sensitifs

son bleise. Il care destinate une anesthelie simple d'un territoire cutuel c'étendes vertable. Baltenheim rapporte l'observation d'un cacètendes vertable. Baltenheim rapporte l'observation d'un caterior de la constant de la fine externe de la jumb, comostituit à une injection sous-cutassé de chloroforme dans un cas de calcique, alors que noue détons interfect dans le service de de la fine cetterne de la jumb, a miveau d'un des points doforcers. L'effet fribenpeulique démandé avait été côten, mais te mabiela e conserve pendant longemps une sons d'aussibiles un le conserve pendant longemps une sons d'aussibiles que total la milità en que force de la jumb, a que total la milità en que conserve de la timbe.

(i) FALKENTUK. Die Lähmungen unch subeutater Astheriespecion. Separaobdruck aus d. Mittheilungen a. d. med. Klinik zu Konigsberg, 1888. (F. C. W. Vegel), p. 182.

# OBSERVATION XXVIII (personnelle). Paralysic redisic consécutive à une injection sons-outrade d'éther sulfurione.

— Paralysis des extruseres commens et propres des doignes et de posses, de per absolucer de posses et de colicital pariséries. — Paralysis passagire de destribus ratisit. — Intégris de long suginators et de premier redisi. — Perte de la contactilité foradique des mooles paralysis et de nerf radisi. — Atrophis mountaine. — Mort. — Adroptie,

Bian.... (Pierre), âgé de 70 ans, terrassier, est à Bécêtre, comme vicilièred, depris an an. Il entre le 16 avril 1898 à l'infermerie, saile Bichat, n° 13, service de M. le D' Dejerine, pour ne vicention des matières biliaires dégésérant en tebre grave. Le 7 juin la kantièr d'une singietoin d'éther, faite à la face dorsale

The Just Annue and Ingenote court, risks it has destined for the Transferring natural, production are parallysis radials. Chain of the Transferring natural is a state of the Control of the Transferring, to degit a not beginness fields are a large and the present of the control of the Transferring, to degit a not beginness and the Transferring are a state of the Transferring of the Tr

Le Dijsi.— Le mulude a referepte i se novemente d'actention de giogni, et ou cent untérente pirabatice nouvement à contraction des deux maneier refluxe. Le 20 juin il milite sono sus paramiture de trait le moisse de l'avandre sa mainier pai e redial. Le dipsi il milite sono sus paramitures de la contraction de la con

#### f. - Paralysies radiales d'origine toxique.

La paralysie radiale peut se rencontrer dans le cours des paralysies toxiques, mais elle est ici moins fréquente que dans l'intoxication saturnine. Les paralysies toxiques, en dehors de la paralysie saturnine, se localisent en effet de préfèrence sux membres inferieurs, et n'envainisent que pius tudivement et souvent à une période de généralisation les membres supérieurs. Icl lis fraspent de préférence les extenseurs des doigts et du polgned. Quelquedic tous les matedes animés par le radial sont paralysés, mais ces paralysies restent rerenent longtemps isolées, et s'accompagnent bientité d'une paralysie des féchisseurs des doigné, des themars, des inferespers

Hass (1), Lancereaux (3), (Bittinger (3) Dreschfeld (4) Themson (8), on it constable negrallysis des extenseurs des doignes de profignes au cours de paradysise aleconiques. Cette paralysis se cantonne pendant un certain temps, dans les muscles extenseurs avant de se généraliser an amenier supérier». Le main exits e première auteintes ; elle tombe sur le poignet, ne pou se rée-ver, et cette actitude rappelle, mais à un moinfaré degrés, celle

« de la paralysie saturnine, » (OEttinger).

D'autres fois, la paralysie se localise encore davaning et n'envahit qu'un ou deux muscles ou un faiscean de mucles. Alanis Lillendeid (o) raporete une paralysie des exteneurs de pouce et des extenses une paralysie des exteneurs de l'état du long supinateur ne soit pas indiqué dans ces observations.

Comme toute paralysie toxique, comme toute paralysie périphérique un peu intense, la paralysie alcoolique s'accompagne de troubles électriques et d'arophie musculaire. Elle peui s'accompagner comme toute paralysie des extenseurs, d'une véritable tumeur d'oresie du métacar-se, ou blen d'un ogéeme du de

de la main (Dreschfeld (7), Ofctinger),

La paralysic alcoolique débute rarement par les exteuseurs des doigts et des poignets, généralement les membres inférieurs sont paralysés les premiers, et la paralysic est ich beaucoup plus prononcée qu'aux membres inférieurs. Th. Buzzard a publié

prononcée qu'aux membres infériours. Th. Buzzard a publié

(!) Huss. Chronische glosbelische Krankbeit (trad. allem., 1832), Leignig.

(2) Lancommann. Des paradysies alcosifiques. Car. hobd. de mid. et ée chir.,

1881, p. 119.
(3) ©FTENCER. Etude sur les paralysies alcoolignes (névrites multiples des alcooliques). Th. de Paris, 1895, p. 23.

(a) DERECUTED. On electric Perin, 1855, p. 23.

(b) DERECUTED. On electric Perinyes. Brain July, 1894, p. 200.

(c) TROMERS. Beitrag zur multipler alsehelischer Neuritis. Gesell. f. Psych.

(b) Tilemann, detrong and varieties and the first part of the f

récemment, une observation de paralysie radiale hilatérale avec intégrité du long supinateur, et qu'il considère d'origine probablement alcoolique. Cette intégrité du long supinateur, se trouve encore signalée dans les observations de Vierordt (1) et d'Oppenheim (2).

naim (2). Dans l'Observation de Buzzard, il y a pour le moins deux intoxications en présence: le plomb et l'Alcool. Il est également difficile de se prononcer entre l'un et l'autre. Cette observation étimoitre pérceptioirement oc que nous avanțions plus haut, à savoir que le diagnosite d'une paralysie est impossible à faire, de par sa localisation seule.

# Observation volume de Buzzard ) (3). Paralysie bilatèrale des estenseurs des delgts es des poigness. — Atrophie des

ettensers des émisances thirar et hypothirur et de pemiler intercassux droit, — Diminution de la contramilité faradique et galvanique — Intégrité des longs sopiasteurs aves diminution de leur contracilité faradique. — Paralysis des membres inférieure de courte duyde. — Rétinité altermiturique. — Raucité de la vaix. — Parèsi est ultypo-argitosifies quodré.

James M..., âgé de 42 ans; mécanicien, entre en 1888 au National Hospital for the Paralysed and Epileptics, pour une paralysie

des destrusion.

Anticidents. — Il y a ferz nas, plais du critic et égyisplet de la face et de cou, avec petre de consainance pendent quatre manies. Il a en quiet natiques légres de sières interniteires et très attaques légres de sières interniteires et très attaques de goute dans le gros critil desit. Par de typhi-lib. Il par d'unitedents reseaux aigns. Il y a buncé assensie la fait des southers de planh, mais il n's pas extéents en trevai predact des southers de planh, mais l'ai » pas extéents en trevia predact heabarde des manients à bord dan vapeur des tropiques, il et did det expèc de bolissen. Il bruit; jusqu'à 14 onces de whitey par jour et de mail liquer pedents un noise de tour très insu.

L'affection a débuté le 24 mars 1887 à bord d'un vapeur venant de Rio-Janeiro. Le malade se réveille un matin avec une paralysie

(i) Vizzondor. Ueber atrophische Lähmungen der oberen Extremitaten. Deutsch Arch. Klin. Med., 1882. Bd 31. n. 449.

(2) OPPENHIM. Deutsch, Arob., f. Kiin. Mod., Bå, 39, 1885, p. 561.
(3) Th. BEZERD, A case of double west drop apparently due to smallple newtits of alcoholis origine, the lacer extremities having perfectly recovered Brila, XI, 1883-1899, p. 50.

complète des deux mains. Les dolgts sont demi-fléchis, et il ne peut ni les étendre ni fiéchir le coude; il ne nent porter sa main à la honche. Les mains sont encourdies et anesthésiées. Il ne nent marcher et se tient à peine debout. Pas de troubles de la parole, pas de donleurs de tête on de dos. Pas d'engourdissement des extrémités inférienres. L'attaque de paralysie est survenue brusquement; le malade se pervait parfaitement de ses mains la veille. Il n'y a pas en d'autres malades à hord et le malade n'a pas été à

terre.

La paralysie empire progressivement, le malade ne peut créenter sucan travail. Pendant deux à trois mois, il ne neut marcher sans aide. Dés on'il a commencé à marcher, il ne nonvait sonlever les pieds, mais les trainait.

Etat actuel. - Homme hien biti, présentant une paralysie des denx mains. La force de la main (serrement de main) est de 25 à droite et 30 à gauche. Chute des deux poignets, flexion légère des doiets sans trace de contracture. Atrophie Maire des émmences thénar et des hypothènar plus prononcée à droite qu'a ganche, et du premier espaça intercaseux droit. Le maiade ne pout étopire complétement ses doigts. L'abduction et l'adduction des doigts se fait moins incomplètement. L'extension du poignet est imparfaile. la figrion faible. Les monvements du conde et de l'énsule sont nomanx; il en est de même des mouvements de anpination et de pronation. Atrophie légère des extenseurs, Intégrité du long supinateur, Réflexes du tricops et du poignet normaux, Rien d'anormal an nivean de la colonne vertébrale on des extrémités inférieures. La marche est normale, réflexes rotalien et plantaire normany, Rien d'anormal du côté des muscles de la face ou des veny. Pu-

pilles normales. A ganche, rétinite alhaminarique an début. Pas de troubles de la sensibilité. Pas de liseré saturnin. Urine alealine, densité 1012, contient de l'alhamine; pas de sacro. Mictions fréquentes.

Examen électrique. - Tous les muscles de l'avant-bras réprissent any convents calvaniques, à l'exception de l'extensenr commun des deigts dont la contraction est faible.

Extensenr commun droit Ka SZ < An SZ, Extensenr commun ganche-Ka = An SZ. Dans les antres muscles de l'avant-bras Ka SZ < An SZ.

Courants faradiques. - Les muscles des éminences thénar ci hypothénar, des extensenrs da ponce et des fléchisseurs, présentent nne contractilité normale. L'extenseur commun des doigts ne se contracte pas, même avec les plus forts conrants. Les muscles long supinatent, premier et deuxième radial externe, enhital postérieur

ne se contractent qu'avec de foris courants.

Le malade présente nos certaine raucité de la voix. L'examen
layragencopique fait par M. Sitom donne leurésolista suivants: les
deux cordes vocales se contractent pendant la phonation et la respiration, mais pendant la phonation II y a un relibément de la
corde vocale ganche, dont le bord interne o rêst pas rettiligue

mais concare (partité du martet à telepro-reptéholities pauche).

Lorsque le maisté émé une voyelle (a) deux on planienz fois émile, la confe vocale partie se centracte senie énarigament, les mouvements de la corde vocale gauche sont paresseux et presque imperceptibles.

M. Eneta (1) a reporté une observation de paralyte radiale, survenue au come 7 mei naturation par Pouqué de cervole a forme béniphéque. La paralyte à a porté exclusivement sur l'insuableau et le pofecceus sur les extensurs, respondant le lorge seginateur. La main serven fection compléte avec impositifié de la reference. Vintere de Rection compléte avec impositifié de la reference. Vintere de l'entre le pojque de il a plantifié de la reference. Vintere de l'entre le pojque de la plantifié de la reference vintere de l'entre de l'entre de la restateur de pour de de l'index qui nu frage d'ament. Les mouvements de latéralité de palque te sont pas davantage possible (paralyté de natulal positiérus).

Gost du suplimiture vont exchennent cheurs, et, une napuly mentar pour de la rapporte accidirement, à la contratio du hlors qui est innet. Par contra, le tong emplantere est regulent... Le listensesur è la main on deplanent inertapropient... Le listensesur è la main on deplanent inertare en plaquat la main sur une surface plate, le movement l'arc du médiu » et pa possible, no puls que le refressement spars de la platangüe et de la platanguet. Quand le mitale veu saisfur nolle, les finchisseurs senit se contratent, not veu saisfur nolle, les finchisseurs senit se contratent, not trainant la toutifé de la main veu la face austréens de l'avanttarité par que le la serdominance de l'écolos des fichiers.

(1) RESERI. Interioritos per la supeur de charbon. Paralysis consécutive intéressent la face du côté droit, ainsi que les extenseurs de l'aviat-bras et du pied du même côté. Guéricon lente. Mém. de la Soo. méd. des hépitaux, 1882, p. 33. seurs. — « L'attitude est bien ici la même que celle que nous avons indiqué plus haut, à propos de la paralysie saturaine (voyez fig.).

Dans le paralysie grande de la paralyse natural une res-

(voyes fig.).

Dans la paralysie arrenicole(1), on observe en géodral uns parslysie de tout e l'extrémité du membre, intéressant les féchisseurs des doigts comme les extenseurs. Il existe, opendant, en gériral une prédominance du vôté des extenseurs. Más élé n'est pas asses nette, pour que l'on puisse parler ici d'une paralysée radiale véritable.

#### g. — Paralysies radiales dans les maladies infectieuses

Les paralysies du nerf radial s'observent, relativement, rarement dans le cours des maladics infectieuses. Ces maladies semblent avoir une prédilection toute particulière soit pour le nerf cubital, soit nour le nerf sciatione nonlité externe (némoier). Bernhardt (2) toutefois, a observé un exemple très net de paralysie radiale, survenue dans la convalescence d'une fièvre typhotde, La paralysie siégeait à droite, portait sur tous les muscles invervés par le radial v comuris le long supinateur, s'accompagnait d'une diminution de la contractilité faradique et d'une sensation d'engourdissement de la main. Pas d'atrophie. Le malade succomba à une périchondrite laryngée. A l'autopsie, on constate que le radial est tuméfié et d'une coloration violet-grisâtre, sur une longueur de 2 à 3 centimètres au niveau du point où il contourne l'humérus. L'examen microscopique montra, que les fibres nerveuses, normales au-dessus du point tuméfié, étaient au contraire profondément altérées au-dessous. Les nerfs médian et cubital étaient intacts.

## h. - Paralysis radials chez les tabétiques.

La paralysie radiale par compression, peut s'observer chez les tabétiques comme ches tout autre individu. Elle relève des mémes causes que la paralysie radiale per compression ordinsire, présente les mêmes symptômes et la même évolution. Elle n'est dans ocs ces qu'un accident, survenant au cours de la solérose des cordons postérieurs et indépendante de celle-rieurs et ludies parale de celle-rieurs.

 SOLOZOUBOFF, Paralysis arcenesis. Arch. de Phys. norm. et pathel., 1884, p. 828.
 BERKHARDT, Zur Pathologie der Radial paralysen. Arch. f. Popch. n. Nerr., IV Ed. 1874. p. 001-623.  D'autres fois, on peut observer chez ces malades, une paralysie radiale ne relevant d'aucune cause de compression; ces faits ont été signalés par un certain nombre d'auteurs, entre autres par Strümpell (1), par Hoffmann, par Nonnei2, par Dejerine. L'étiologie de ces paralysies est fort obscure, souvent le malade se réveille le matin avec une paralysic radiale, comme dans le cas de Hoffmann, Nonne, de Dejerine, tantôt la paralysie survient brusquement, comme ches le malade de Strümpell qui vit survenir sa paralysie pendant qu'il lisait son journal; tantôt encore elle est consécutive à une séance de suspension d'après la méthode de Motchoukowsky, comme chez le malade dont parle M. Dejerine (3) stdont nous rapportons plus loin l'observation (ob.XXXVI, p. 181)
La paralysie peut être dans ess cas complète, intèresser tous les muscles innervés par le radial à l'exception dutriceps; ellene s'accompagne d'aucun trouble de la sensibilité et, peut ne s'accomnamer d'aucun trouble de la contractibilité musculaire, tandis que, le nerí radial excitable au-dessous du point conprimé, reste inexcitable au dessus. L'évolution de ces paralysies est la même que celle de la paralysie radiale par compression, la guérison est la règle et s'observe comme dans la paralysie radiale classique, dans l'espace de six semaines à deux ou trois mois.

D'autres fois, la paralysie est dissociée; dans lecas de Nonne. elle a respecté le long abducteur du pouce. Ce muscle répondait seul à l'excitation du radial au pli du coude. L'excitabilité galvanique du nerf était abolie. La contractilité faradique des muscles était normale dans les extenseurs des doigts et les radiaux. l'abducteur du pouce et le long supinateur. La contractilité galvanique de ces muscles, (à l'exception de celle du long supi-nateur, qui était normale), était modifiée au point de vue qualitatif : la contraction était lente, la réaction de dégénération

typique (1). Dans ce cas, comme dans les cas précédents, la

guérison de la paralysie radiale fut complète. L'interprétation de ces paralysies est difficile des que la compression n'est pas avérée. Strümpell est disposé à assimiler ces paralysies radiales passagères, aux paralysies transitoires des muscles de l'œil chez les tabétiques.

STRUMPHL. Berl. klin. Wochenschrift, 1888, p. 611-614.
 NONE. Zur Gamintik der Sethelligung der peripterinehen Hernen bei Taber donnille. Arch. f. Popeh, u. Nerv., 1888, t. XIX, p. 332-380. Obs. III,

p. 357.

(3) DEZERINE. Sur l'abrophie musculaire des ataxiques (nérsite motrice pi-riphiriste des ataxiques). Revue de médecine. 1889, Obs. V. p. 208 et 303.

Ces paralysies radiales, ne sont du reste pas les sonles garlysies passagères, que 10 m puisse observer ches des shèstipes en debors des paralysies occulaires. Nous verores pira lois que Nonne et Bernhærdi, ont rapporté des observations de parapise du nor el satique popilité errene, surrenant avec la même soudément, a man cause appréchable de compression et présentant la même révolution. La même terminaisen d'avecuble.

2º Paralysies radioniaires du piexus brachial; traumatismes portant sur la colonne vertébrale.

Il est rare d'observer le « type antibrachial » isolé dans ces

paralysies in paralysie des extenseurs des dolgs et du pojects accompagne en échi, pelus souvers, poit une paralysie radiculaire supérieure, soit une paralysie radiculaire supérieure, soit une paralysie radiculaire supérieure, soit une paralysie radiculaire inférieure des pleus brachiai. Il fant écherche is râtione de co fit, deuis leurgines si multiples et si étendos du nerf radici. Le natrirabile si formet, en effec, dans l'immense majorité de cas, par les trous premise nerf dorsal lui abandonne quelques files pervent/cyse PSE (I), Perrier et VF OS, Socréan (I), Forques (4),

Fore (1), Ferrier et reo (2), Soutestan (3), Fungues (4).

C'est rès probablement dans un leision du plerus brechial,
(tiraillement, distensions, contusion, etc.), qu'il faut cherches
la cause de certaines paralysies atrophiques consécutives à des
efforts violents, comme dans le cas suivant de Remak, on à des
huxations seanoulo-humérales, comme dans le cas de Bernhardt.

# OBSERVATION XXX (résumés).

Paralysis atrophique (d'origine spinale?) du membre supérieur gauche, consécutive à un effort violent et présentant la localita-

(1) First. Etude anotomique et critique sur les pleres des serfe spinster.

(1) FIRE. Etting anticonque et eritype sur les piezzes des serje spination.

Arch. de Neurologie, 1883, mars, aº 15.

(1) FIREREE ET YEO. The functional relations of the motor roots of the Brachial and Louis-serial Piezuese, Proceedings of the Royal Society, 1881,

vol, XXXIII, p. 12.

(3) H. SECRETAN. Contribution à l'étude des paralysées radiculaires du plema brachiel. Th. de Paris, 1885.

(4) FORGUES. Distribution des racines motrices dans les muscles des secuires. Th. Mastpellier, 1852. (5) RESAN. Lee, cid., 1879, p. 545, obs. V. Le même malade a été observé par BRENNARD omatre mole sorde le transmissage, et il que présentait alors qu'une

BERNARDT quatre mois après le trauminisme, et il ne présentait alors qu'une prendrie partielle de l'extenseer commun des doigns, destiné à l'index et au médius. L'observation est publiés in Deutsch Arch. f. klin. Med., XXII, 1818, p. 371.

tion de la paralysie saturnine chez un tailleur de 41 ans, emphysé-maioux et estarrheux. Le malade, debout dans un escaller, la unterst et estarrbers. Le malsée, édocut dans un estaller, la main ganche appecie our le raimpe, est estallit d'en haci à l'impre-viate. Pendant les tenattere faites pour faire libber prise, il rèpropiul persus mendidatenant de l'impossibilité d'ésnére les degits, en perticulier le médiun, et de former le nazin, liincuite d'éveloppe nas respirable propressive de la nain et de Juranthéras. Jamis de decelors ni dans le nain il à l'avanthèras. Deux na seges l'accident, il présent l'étitudes typique de la paralysie saturnine, chute du poignet et des doigts. Paralysie et atrophie des susceles : « Extenseurs commans des doigts et propres de « l'index et da petit doigt, premier radial externe, cabital posté-« ricar, interrosseux, opposant et court abducteur du pouce. Inté-« grité absolue des supinateurs. Conservatiou relative du long « abducteur, long et court extenseurs du pouce, et du deuxième aradial externe. Pas de troubles de la sensibilité. Perte de la contractilité faradique et diminutiou de la contractilité galvanique, avec contraction lente dans les muscles paralysés ».

L'observation de Bernhardt est particulièrement intéressante, non-sculement du fait de la localisation même de la paralysie, non-teniental qui tata ce la rocatasation memie un se parutyare, qui rappelle le type classique de la paralysie sterrinie, mais escore, parce que la malade présentait un lisée noir des gencires, qui aurait pu imposer pour un lisée siaturini. Le mi-crostope montra qu'il s'agissait, dans ce cas, d'une impregnation de gencires par des particules de charbon; la malade faixant usage depuis des années d'une poudre dentifriois au charbon.

## ORSTRVATION XXXI.

#### Bernhardt (4).

Lutation de l'épaule. — Paralysie du circonfère (délitété). — Paralysie du nerf radial présentent la localisation de la paralysie estamine. — Intégrité de long septenteur. — Diminution de la contratilité faratique. — Liefré gisgival dû à une imprérnation de charbon,

C. S... femme âgée de 46 ans, tombe en février 1871, sur le coin d'une porte et se fait une « contazion » de l'épaule. Hait jours après, on lui réduit à la clinique de Laugenbeck une luxetion de l'épaule droite. Impotence fonctionnelle du bras, de la main et des doigts droits.

(1) BERNEARDT, Beitrag sur differentiellen Diagnose der Radialisparalysen, Vireb, Arch., 1872, t. LIV, p. 207.

Spanle drotte strophies, l'evan-bras est en fintion moyenes une les bras, la milla est position et décèbes, la phalarges bussiles du chies dans l'articolition méteorarpo-phalargieuxe. Arrophie de première appens interessors. La minde se sope apie divisé dans l'articolition méteorarpo-phalargieuxe arrophie de première appens interessors. L'arrivation se sope apie divisé dans l'arrivation de l'articolitie de l'arrivation de l'articolitie de l'arrivation de l'articolitie de la mitte de de deposition. A l'articolitie de l'articolitie de l'articolitie de la mitte de de depositie. A l'articolitie de l'articolitie de l'articolitie de l'articolitie de la mitte de de depositie de la destination de la constructifité à fartique de l'articolitie de la l'articolitie de l'articolitie de la l'articolitie de l

as point de vue de la localitation de la parchytes de l'Entéprisé du lorg repinatere nimitals, pur conséquent, sue parhyia estatnitate de la consequent de la malest précedit se nièmes des incluires applicares de la fichique au libres qu'estanitate de la colicie supplicares de la fichique au libres qu'estanorire l'aranne microscopique, on touvra, après abilitatio d'un premission de proprisé, que la coloration confectif de de des compuesciar politi, auguliares, viriabiso dans leur forms, instituçuible par le pint form audie et qui furer terconora por des particions charbonemens: la mindat swist l'Abilitaté de sa servir depuis des manies d'une pour de destificies on charbon.

de l'épanle est connne depais longtemps. Ce cas est intéressent

3º Paralysie spinale de l'enfant et de l'adulte. -- (Poliomyélites, tephromyélites antérieures).

La paralyzie dans la domaino du neri radia, est une localization rare dans la paralyzie infantic. Elle a oppendant del douvois quelqueble, mais dans cos cas elle deixi ravenene l'historiea de symmérque. Nous vons infențe bien hant toute l'importance reneembances qui esticate entre la paralyzie spinale fantireneembances qui esticate entre la paralyzie spinale fantie de et la paralyzie santurina, pour écary lent Psychôbe de le palhogeties spinale de la peralyzie saturente. Ou erseembances de boreant à un soci text domanne, l'étrophie muscelaite et la le boreant à un soci text domanne, l'étrophie muscelaite et la Erb (1) ditavoir observé « deux cas de paralysie des extrémités supérieures, si analogues jusqu'à leurs moindres détails avec la paralysie saturnine, que l'absence seule de tout signe d'intoxi-cation saturnine, le détermina à porter le diagnostic de polio-myélite antérieure chronique circonscrite. » Déjà Romberg (2) avait signalé la ressemblance de certaines paralysies atrophi-ques non toriques avec la paralysie saturnine. Rosenthal a observé un cas de paralysic atrophique de l'adulte,

présentant entre autres localisations, une paralysie hilatérale des muscles de l'avant-bras innervés par le radial, avec intégrité des longs supinateurs.

Chez un autre malade atteint de phénomènes paralytiques, débutant avec un complexus symptomatique fébrile, il constata une paralysie bilatérale des extenseurs des doigts et du poignet, ressemblant à la paralysie saturnine. Le diagnostic de paralysie saturnine fut écarté de par « l'anamnèse, l'absence de coliques et de constipation, de liséré saturnin, de cachexie, de par le début féhrile, la marche rapidement accendante de la paralysie et de l'atrophie, et de par la disparition rapide et partielle de Remak et Adamkiewicz rapportent chacun un cas analogue.

Dans le cas d'Adamkiewicz (Obs. L), que nous rapportons plus

loin, il s'agit d'une paralysie généralisée, évoluant avec un com-plexus fébrile, se cantonnant par la suite dans un certain nom-bre de muscles, et affectant la localisation de la paralysie saturnine : Paralysie des extenseurs dez doigts avec intégrité du long supinateur et des radiaux ; paralysie des extenseurs des orteils et des péroniers, avec intégrité du jambier antérieur.

Dans le cas de Remak dont voici l'observation résumée, il s'agit d'une paralysie weilatérale des extenseurs.

#### OBSERVATION XXXII (résumée). Remak (4)

Paralysis spinals infantile du domaine du radial vauche avec intégrité du long supinateur, chez un enfant de 4 ans, sourd-

(1) Ean, Krankheiten der peripheren cerebro-minglen Nerven, Ziemsten's Hob. XI 2, p 305.720.

(2) ROSSEERG, Lehb, d. Nervenky, I. Bd. 3te Absh., 2° Auf. (S) ROSENTRAL, Zur blinischen Charakteristik der Polioswelitis, Vireb, Arch.

Rd 72, 1878, Ohn. L. n. 329 et ohs. H. n. 381. (4) E. RIMAE. Zur Pathagenie der Bleildbraungen, Arch, f. Psych, u. Nerv., 1876, VL.p. 48, obs. VIII.

mnet. A la fin de la première auuée, l'enfaut fut atteint au milieu d'un état (éthile s'accompagnant de couvaisions, de puralysis én hars et de la jambe gauche. Il et sourd depuis la même égoge. Il traine la jambe en marchant, lève fortement le genon pourdétacher la pointe du pled; pas de diminution de l'excitabilité du sociatique positié externe.

Le brus ganche amalgri est fabell daru Farticelatte de concisla maire approache cet déchie in Fartani-bras; je solgist lejtrement fabelis. L'utilitude est colle de la paralyste railleit prijest con sott cependant très nettement la sone de a blespe et celle fa long utylinateer. A l'excisitation de mer Frafilia an sirvan de la genuities de bortoni, on orbitette que la contrateirio de long explaterer, de long abbetoner de poson et de l'extensar propre de corre de setti doit, cell est mille dessa l'extensar propre de morre de netti doit, cell est mille dessa l'extensar propre de morre de netti doit, cell est mille dessa l'extensar propre de

L'observation suivante de Remak, nous a paru mériler une place dans ce chapitre, par la localisation si nettement circonscrite de la paralysie aux extenseurs des doicts et du poiznet.

# OSSERVATION XXXIII.

Remed (I).

Furniquie apinale arrophique princates in localization de la paralquie apinale arrophique princates in localization de la paralquie asterniane, synat débaté II y a 8 ans par une strople de la penile espise localecesesex, l'éconduit propensiments une de familiere de la règle passibilité de l'ambient de la region passibilité de l'ambient de la region passibilité de la region passibilité de la region passibilité de la region de la région passibilité de la région de l'ambient, Para de collèges si de continguité opsible. Par de la land gindre de la long displication de l'ambient, de la large des l'ambient de la region de la large de la

 Reman. Velor die Localisation atrophischen Spinallahreungen, etc. Arc f. Papis, v. Nerr., 1879, IX, p. 542, dvs. IV.

## 4º Atrophie musculaire progressive.

L'atrophie musculaire progressive débute rarement par la paralysie des extenseurs des doigts et du poignet; elle affecte rarement la localisation du type antibrachial. Nous avons eu Porcasion d'observer dans le service de notre mattre M. le Professeur Vulpian et de suivre depnis bientôt sept ans, un malade atteint d'atrophie musculaire à marche lente et progressive, chez lexuel l'atrophie débuta des deux côtés par l'extenseur commun des dosets, ile malade fit les cornes) puis envahit les extenseurs propres des doiets et du pouce, les radiaux, respectant le long supinateur et le long abducteur du ponce. En présence de cette supaname et le long anouceur un pouloe. Les presentes on cette
localisation, M. Vulpian soulves le diagnostic de paraylyse asturnine, mais les recherches les plus minutieuses faites pendant
plus de deux ans, pour découvrir le moindre signe ou la moindre cause d'intorication saturnine, restèvent loujours négatisé.
Malgré un traitement commencé dès le début de l'atrophie et poursuivi pendant de longues années, rien n'a pu enrayer la marche lente mais fatalement progressive de l'atrophie, et ce malheureux est aujourd'hui un type nettement caractérisé d'atronhie musculaire progressive. Voici son observation :

# OSSEDVATION XXXIV.

## (Personnelle)

Le nommé Merc..., âgé de 54 ans, tailleur, atteint d'atrophie musculaire progressive, vient depuis l'année 1880, à la policlinique du M. le Professeur Valpian,

Le malade n'accuse aucune tare nervense héréditaire on per-sonnelle. Il est de boune constitution et n'a iamais été malade. Pas

d'alcoolisme, pas de synhilis, pas d'impaladisme,

Le début de de l'atrophie remonte à l'année 1880. Le maiade, à la smite d'une grande colère, s'aperquit d'une certaine faiblesse de la main droite. Cette faiblesse augmente insensiblement et sans douleurs aucunes. L'atrophie débute par l'extenseur commun des doigts droits (le malade fait les corues). Six mois plus tard, l'extenseur ganche se prend, puis vient le tour des extenseurs propres des petits doirts, des index, des nouces, enfin des radiaux droits et du court abducteur du pouce ganche.

En 1881, le malade se présente avec l'attitude caractéristique de la paralysie saturnine; la main droite est pendante et tombe doigts et du poiguet sont abolis à droite, ainsi que les mouvements d'extension, d'abduction, d'adduction et d'opposition du ponce. A ganche, les extenseurs des doigts sont atrophées; mais les radiaux gauches et les supinateurs des deux côtés sont conservés.

Peudant plus de 2 ans, M. le professeur Vulpian, cherche arecle plus grand soin et la plus grande minutée, la moindre cause, le moindre signa d'intoxication saturaine. Ces recherches sont tou-

jours restés négatives.

Malgré la constance avec laquelle le malade s'électrise, l'atro-

phie n'a pas cessé d'augmenter.

En 1883, l'atrophie a envahi les deltoïde, biceps, brachisl auté-rieur et long supiuateur droit. Les muscles des émineuces thénar et hypothénar se prennent peu à pen, aiusi que les interesseux mains simiennes, le bras tombe inerte le long du corps. Les seuls mouvements possibles sont l'extension de l'avant-tras sur le bras oul se fait vigourengement (tricege), la flexion de la 2º phalange du pouce et la flexion des doigts et du poiguet. A gauche, les exteusours des doiets et l'émineuce thénar sont souls pris avec le deltolde. Pas de troubles de la sensibilité et abolition de la contractilité faradique dans les muscles atrophiés. Perte de l'excitabilité du radial droit; A ganche, les radiaux, le long abducteur du ponce et le long supinateur se contracteut seuls à l'excitation du radial. Sensation d'en rourdissement, de fonrmillement et de froid dans les membres inférieurs. Pas d'atronhie des membres inférieurs, ni des muscles du dos, de la nuoue, de la face ou du thorax, à l'exception du grand pectoral.

En 1886, le malade présente une paralysée faciale droise surve-

nge brusquement uu matin à la suite d'un refroidissement (?). Elle présente les caractères d'une paralysie a frigore grave, s'accom-pagne de perte de contractilité faradique, de réaction, de dégénération; ello guérit après 8 mois, mais s'accompagne d'une contrac-ture des muscles de la face, de telle sorte que le malade paraît actuellement atteint d'une paralysie faciale gauche.

En 1889, l'atrophie n'a cessé d'angmeuter en conservant à peu ures la même localisation. Elle a cuvahi les muscles des gouttières pres a maine desassación. Este a event ne masses es goulettes vertébrales et ceux de la neque. Le malade présente de la lordose; la tête penche en avant et ne peut être redressée. Rien d'appréciable du côté des membres justificurs, ajmon des renastions d'engourdissement, de fourmillements, des douleurs eu brodequins an niveau, des maliéoles et des douleurs à la base des reins.

Conservation des réflexes patellaires,

La conservation des fécchiarens des deigts permet encore au millad d'éxacres no mêtre de tillière. — Voici commen il vig peneil. Pour téners, il place as cenie entre le ponce de l'Index d'écut et la ministra en fécchiarent une pas in pressire place des des la ministra de l'acceptant de la commentation de la commentation de fette de su main gambe. Pour tuiller, il place d'abord, à l'atile de la main gambe, dont le briege fencionen encore, la main droite sur la table, couve passirement le sóngir de la main device, place les entent qu'il per mainten vigouenament à l'atile des décises, de la main device, place sont, à chaque comp de clieses, il lus couve passirement avez la l'acceptant de la commentation de la confidence de la commentation de la co

Le malheureux est père de S enfants, dont 4 sont morts en has ige. Les 4 vivants âgés de 12, 10, 7 et 5 ans, sont sujets à des convulsions. Il ne présentent pas d'atrophie musculaire, ni d'atrophie de la face.

En résamé: La paralysie des extenseurs des doigts et du poignet, se traduient par l'attitude clausique de la paralysie enturnine, peut exencenter dans un certain noubre de létion du mer radial, portant soit sur la partie périphérique du nerf, soit sur ses origines au niveau du pleuse troubiel, soit sur ses origines médullaures : cellules motrices de la colonne cervaiele autérieure.

Cité localitation est run dans la affection model·latiera, elluis que l'actopide mounterire propractices el paraglio árpatant. But puri l'actopide mounterire propractices el paraglio árpatant. But expendant été observés dans la paralysia spinate de l'unfant non de l'adultage part les floatents. Planetant el adunalisèrer. En l'abbance de toute nome d'infestions part suturines professionation ou cardiacitalis, et au cancer finistations in suturines professionation ou cardiacitalis, et aliquent de l'adunalisèrer. Le paragliur finantière protessionation ou cardiacitalis, que pui le localitation de la paragliur finantière de sanction en considérant que la localitation de la paragliur finantière de la marine para de l'adunalistation d'un destination d'un destination d'un destination d'un destination d'un destination d'un destination de l'adunalistation de l'adunalistation de l'adunalistation d'un destination de la paragliur destination de l'adunalistation de

Le dispositie devra sa baser dans ees eas sur l'évoluties et de projecte. La partijes infantile débute souveat, au milier d'un outéges remptonatique fibrile, elle est d'umblée génératises de non quaissers membres, et se se localise que plus tardivement à un groupe musculaire, delle est en un mei une paralpier opprase, et l'atopolie muneculaire s'accompagne en général par la suite d'alignée sous-esamet. La practifiée atterniré par centre, catternire et de l'évent du ce lui de l'accompagne en principal par catternire et le conference de l'accompagne en principal par catternire et le conference de l'accompagne en principal par catternire et le conference de l'accompagne en production de l'accompagne en catternire et le conference de l'accompagne en catternire et l'accompagne en catternire et le conference de l'accompagne en production de l'accompag voisins; sa marche est progressive; l'adipose sous-cutanée est exceptionnelle. 2 Cette localisation à l'état isolé, est exceptionnelle dans les

processo socialisation a Tease view, loss cacejos cacejos sucessos.

3º Catte localisation est su contraire préquente, dans les paralytes périphériques, traumatiques, infectiouses ou toxiques, portant sur le trono métine du radial.

a. Dans les perolysies tresunstiques protess contrains, compression par un cu viriente de l'Immérien, dec, étal, à la socian de transmatisme, la participation du long supinateur, l'institución de la participation du long supinateur, l'institución de la participation du long supinateur, l'institución de la participation du long sutirente, même dans les cas exceptionnels, comme danna la participation escentiva è un consolidation viciones d'unos de risacte de la tété du radicis, et dans l'appelle causes du linge de la láticio le rivancia du long supinateures.

toqicum respectó.
Dans les paralysies par compression on a frigore da nei
radial, le diagnostic so fara d'avec la paralysia saturnine, pu
participation du long supianteur, que par la conservation de la
contractilité déctrique des muscles et du netfradial, un-dessous du point comprimie. Le long supianteur peut étre circus du point comprimie. Le long supianteur peut étre discipliannel insent respecté, domme dans les cas de Bernarde, burque la compressión porties au-destous du raise
la macha, burque la compressión porties au-destous da raise

du long supinateur. Nous plaçons à côté des paralysies traumatiques, les paralysies consécutives aux injections sous-cutanées d'éther, dans tous est

consistentiva aux lipitations sous-antantes d'éthire, dians tour ces ces, l'hamanuse permitan sologiare di faire le silagnosité. b. — Dans les parsolystes lossiques, d'arrigine a étocilique, aranécial es occupratione. — La parsalysie estilaine est rarments prince cile accompagne une parsalyste des filechineurs des odiget, elle est giutationness consciuntiva la sup arraigire des manches siliritors, cile accompagne de paletonosites d'undureux, averennes de substance de la compagne de paletonosites d'undureux, averennes acturaise. Lorques la cause sociage décloques n'est pa amesment caractérisés, comme dans le cas de Buzzar le, étalgonite positre d'afficile et los olips autre base de un sensit symposites d'afficiles de la positre d'afficile et los olips autre base d'un un sensit symposites.

la localisation de la paralysie.

c. La paralysie limitée uniquement au nerfradial, est une localisation exceptionnelle dans les névrites infectiuses.

d. Elle peut s'observer dans le cours de taces, et relève soit d'une compression vulgaire du nerfradial, soit d'une pathogenie semblable à celle de la paralysie passacère des muscles de Peuil.

#### II. — Type brachial ou scapulo-huméral. Paralysie du groupe musculaire Duchenne-Err.

Ce type intéresse les muscles deltotée, hicoge brachial, autéfeure s long suplanteur; le plus souvant il existe en outre une paralysis des sus et sous-épineux, quelquefois du grand pectoral. Bans la paralysie astamine ou type est rarement isoie; il accompagne le plus souvent une paralysis des extenseux des deigne et du polgnes. Le paralysis du groupe musculaire fonctionnel Decement-Rés se racouters.

1. Amos a paralysis radicalistic supérieure du plezus hra-disidu operagirs de Buchesan-EA-, quie qu'un soit accus. Cété peutrais qui miséenne les câtquellens es sixtéen nont concernité de la companie de la chamach (1); ou d'efficie replittique (1) pountaire (au éta-mano) (1); ou d'érôpite e spisifitique (1) pountaire (au éta-mano) (1); ou d'érôpite e spisifitique (1) pour chemat, che. XXIII p. 269. Elle set asjourc'hoi sesse hen concentration (1) pour les concentrations (1) pou

2º Dens la paralysic obstétricale, qui n'est dans l'espèce qu'une variété de la paralysic radiculaire supérieure par compression. La compression s'exerçant par l'intermédiaire de la cuillère du forceps, ou à la suite de certaines manœuvres obstétricales (5).

forceps, ou à la suite de certaines manœuvres obstétricales (5).

(i) Luxions. Contribution à l'étude des paralysies spondanées du plemas trachiel. Barus de médacine, 1881, n. 988.

trantani. Revus de médecine, 1881, p. 986.
(2) A. Kalustez. Contribution à l'étude des paralysies radioulaires du piszus éracifel Revus de médecine. 1265. n. 591.

<sup>(3)</sup> DURREUSE (de Boulogne). Electrisation localisée, 3º édit. Obs. XXII, c. 33), eds. XXXIV, p. 342. (i) SERREUS. Contribulos à l'étude des paradysies radiculaires du plexus

érachiel. Th., de Paris, 1885, obs. XXVI, p. 40. (5) Buccamenz (de Boulogne). Loc. cit., 3º édit. Obs. XLI, p. 388.

3. Dans la paralysie infantile, cette localisation n'est pas exceptionnelle. Duchemne (1), Remak (2), Duchemne de Boulogne fits (3) en ont publié des recemples. Elle évolenre beacong souvent que la localisation antibrachiale, nous-même avons on Poccasion d'observer le cas suivant :

#### OBSERVATION XXXV (personnelle).

Parsiyale infantile. — Parsiyale et atrophie des deltoïde, bicepe, brachial antiricer et long supinateur. — Adipose sous-entanée. — Troubles de la contractilité électrique.

La nommée Louise M.., âgée de 3 ans, est amenée en juillet 1885 à la policitinique du jeudi, de M. le professeur Vulpiun. L'enfant se présente avec une atrophie des muscles deltoids, bicque et long aspinateur.

A l'âge de 18 mois, sans cause appréciable, l'enfant fut prise de févre vive, et le 3 jour ou a 'apprecia de la paralysis de membre supérieur guarde et de membre infrireor de même côté. Les mouvements sont vite revenus dans le membre infrire, sinsi que dans la main, mais les mouvements de l'épanle sont toujours resifé défecteurs. A justifir de cette époque, le musées paralysés n'out par cessé de à s'exterplair.

Mist active. — Le hara gueche set on adduction et are relative on debencil pen de roch en le long de coop. Le petite malhea open it elleure le hara, ni facilier l'avant-bras ser le bras. Le relatif distion de la companie de la co

DUCKERNER (de Boulogne). Loc. cif., obs. L.L. p. 389.
 REMAK, Loc. cit., 1879, chs. I, p. 581.

(3) DUCHERCHE (de Boulogoe) file. Loc. cit., obs. VI, VII, IX, XI.

4. Dans la syringo-myélie elte est exceptionnelle (Scholtze) (1).

Dans les atrophies musculaires progressives myélopathiques à type reapulo-huméral de Vulpian. Cette topographie de l'atrophie myélopathique est rare.

6. Dens la myopathie atrophique progressive, à type acciocapade-bannel on à type complehameted, è tandousy et Dejerine, ou dans la forme jusémite d'Erè. Ici cette localisation est constante, et consiltou, ainsi que l'ont montré MM. Landoury et Dejerine, un des caractères les plus importants de l'affection qu'ils ont décrite sons le nom de supopathie atrophique progressies.

7. Dans la névrite motrice periphérique des tabétiques.
Cette névrite se localise de préférence dans les petits
muscles des plesset des mains. Ce n'est qu'exeptionnellement
qu'elle se cantonne au groupe musculaire Duchenne-Erb.
M. Dejerine (2) en a cepudant rapporté un exemple dans son
mémoires sur les atrophies musculaires des tabétiques. En voic

une nouvelle observation (inédite) du même auteur.

### OBSERVATION XXXVI.

Observation inédite du service de M. Dejerine, recueillie par M. Auscher, interne du service. Atrochie muzulaire ches un atazione. — Troe sagui-bhonémi au début à

guath. — A droise, l'integalse préfonsies de bessecop dans le deltoide et le long englantour. — Deux paralysies radiales reoccedres du côté gamble la perafière severence opontantenses, la deceitire à la suite d'une séanon de suspension par la méthode de Mothickowsky, d'Odessa. — Crises gantrivess. — Parplais double de la troitième paire. — Esta presupe nor

mal de la contractilité ferdique.

Le nommé Roll... Paul, âgé de 46 ans, mennisier, entre

Le nommé Rol.... Paul, âgé de 46 ans, mennisier, entre le 2 mai 1887 à l'infirmerte de Bioêtre, service de M. Dejerine, salle Laënnee, lit n° 6. Austricidente hériditaires — Mêre morte à 49 ans à la suite d'une

Anticidents héréditaires. — Mère morte à 49 ans à la suite d'une attaque d'apoplexie. Père mort à 73 ans d'une affection de cour. Le malade a trois resurs, toutes les trois assez nerreuses, dit-ill. Anticidents provenuels. — Bonne santé dans sa jeunesses.

 SCHULTZE, Kibisches und Anstonisches wher die Syringo-myelie. Zeit. i., kita. Med., Bd XIII, HI E. ob. 17. p. 25.
 DETRUSK, loco citato, Obs. II. p. 209. Chancre et plaques muquenres à l'âge de 19 aus, pas de traitement.

Le thús a dèbeté chri li en 1874, par des doubent riberraise dann les mambres inferieures et de certification participate, Dernieure guétiques beascoup moint educioneure à cette appear qu'elle les troubles de la marche connecciente à tente appear qu'elle les troubles de la marche connecciente à tenuit re 1884, all fut obligé d'interrempre nos travail. Les doubent riberraise riberraise participate, qui détaite beascoup just robient de crises pastriques, qui détaite beascoup just robient de vanissement billeur. In 1881 le res commes à riberraise de vanissement billeur. In 1881 le res commes de l'arbitral et la stribine dont il est stielle tudjerd'ival, commesça à syparaise. Pendeut les années qui attrivier, d'il de selgéres du différents acrième de l'arbitra par les constitues qu'entre de l'arbitral services de l'arbitral par l'arbitral de constitution miser. L'arbitral de l'arbitral de la marche qu'en river, et supris . Best actual le jour d'attent, "Albatte de constittion miser.

andmique. Le minde est attaind à o moment d'une rise gastique très pinible, accompagné de voninsements billier. Les doulers très pinible, accompagné de voninsements billier. Les doulers de la région tomaneale sont tels intense, et l'intédérens de l'éctomae pour les aliments est absolue; ces doubers sa bout de quationne de journe de l'antient de l'antient de les mais, la rête e dispux. Ven. — Strabisme divregent et le 18 mai, la rête e dispux, con dire du malade, il y « d'abord e o da strabine divergent de l'anguelle finale, l'anguelle d'autre de l'anguelle d'anguelle d'anguell

malade, il y a d'abord en du strabisme divergeut de l'est gauche en 1878, quelques mois plus tard, l'osil droit divergeait également. Le ptosis des deux panpières caterait de la même époque, ce ptosis est ausser prononcé aujourd'aut.

Est des muscles de l'ell. GGÉ devil. Paralysis de fort appireure de devoit interner de devoit interner de devoit interner, periode de tout interner. Le devoit extrace de traite, de mânes pour les deux obliques, dont l'inférieur et expensat un pas authill. GGÉ panche, Paralysis de deve imperiode tout de l'est de l'est

ramené jusque dans le méridien antéro-postérient, dont il reste éloigné dans les pius grands efforts de 12º environ. Pupilles égales,

de dimensions moyennes, ne résgissant pas à la lumière, ni à l'accommodation. Examen ophthalmoscopique. Pupilles peut-être un peu grisatres sur leur partie externe, en somme, fond de l'mil

normal on a neu unia.

Incoordination marquée des membres inférieurs, le malade ne peut marcher qu'avec une canne. Au lit monvements de pantin. La sensibilité tactile est diminnée aux membres inférienrs, d'autant moins qu'on se rapproche de la racine des membres. La sensibilité à la douleur est également diminuée dans les mêmes points, avec retard dans la transmission. Le sensibilité thermione, (chand et froid) est également altérée ; abolition du reflexe patellaire. Signe de Romberg excessivement marqué. Lorsque le malade est debout et forme les yeux, il s'affaisse à terre, bien qu'étant soutenu sons les deux bras. Les douleurs fulgurantes dans les membres infériours, persistent comme au début.

Membres supérieure, - Quelques douleurs fulgurantes dans le domaine du cubital de chaque côté. Lésère incoordination motrice angmentant par l'occlusion des yeux. La sensibilité tactile est diminuée dans la paume des mains et la face palmaire des doigts.

Pendant une année, rien de particulier à noter, si ce n'est la présence de crises gastriques, survenant tons les quinze jours ou tons les mois, et durant de 8 à 15 jours, très pénibles, accompaguées de vomistements bilienx, et laissant à leur suite le malade

dans no grave état de prostration. Le 8 novembre 1888, à la visite du matin, le malade se plai-

guant de ne nonvoir remuer la main ganche, on constate chez lui l'existence d'une paralysie radiale gauche. Les radiaux, le long appinateur, les extenseurs des doigts et les extenseurs et abducteurs du pouce, sont paralysés. L'examen électrique donne les rémitata suivants ; le radial excité à l'aide d'un courant faradique (appareil à obsriot), est excitable à 9 cent, au niveau du lien d'élection, an-dessus il n'est plus excitable ; le tricens est conservé. En un mot la paralysie radiale présente ici les caractéres

que l'on rencontre dans la paralysie par compression. Cette para-lysie était complétement goérie six semaines après. Rien de partienlier pradant les premiers mois de 1839, sans la continuation des crises gastriques. Le malade est soumis au traitement par la suspension, et le 8 avril à la suite d'une séance de suspension, il est pris de paralygie radiale toujours du côté gauche, portant comme la première fois, sur les extenseurs du poignet et des doigts et le long anpinateur. Mais la paralysie est moins pronomée que la premièrs fois, et disparut au bont d'ane haitièse de jours. En exeminant le trone da malade on constata que de cèté droit, le deltoïde et le long ampinateur sont diminnés de volume.

Juin. Dans les premiers jours du mois, le malade est pris d'un nouvelle crise gastrique, extrémement intense, avec agristica, delire, convulsions épileptiformes. Vomissements hilienx abcadants.

Cet état persiste jusqu'an 27 jnin.

Etat actuel. — Le 28 jnin. On constate l'existence d'une atrophie muzculaire à type sespulo-haméral au débat, disposée de la

Esta accuse. De 20 juin. On constate i universe une mephie muscalière à type scapulo-huméral su début, disposée de la manière suivante : A droite : le sus et le sous-épineux sont srès atrophiés, aimi que le débiolde. Le bieces, le brachial antérieur et le trieges, le sont

sensiblement moins que les mancles précèdents. Le grand pectoral est diminué de volume, Le long supinateur a disparu. Quant sex antres muscles de l'avant-bras et de la main, ils sont intacts.

A gauche : déhnt d'atrophie des moscles sus et sons-épineax. Amaigrissement des autres moscles sons atrophie notable. Les

Amaigrissement des autres muscles sans atrophie notable, trapèzes sont amaigris des deux côtés, Etat de la contractilité électrique.

Etat de la contractilité électrique, Contractilité faradique. Appareil à chariot. Méthode polaire. Minimum d'excitation chez l'homme sain — 10 centimètres.

|                | A droite | A gauste |
|----------------|----------|----------|
|                | _        | -        |
| Delteide       | 10       | 10       |
| Grand pectoral | 10       | 10       |
| Triceps        | 10       | 9 1/2    |
| Biceps,        | 10 1/2   | 101/3    |
| Sun-épizeux    | 7        | 9        |
| Sous-épineux   | 7.112    | 9        |
| Rhomboids      | 8        | 8        |
| Tean systems   | ů.       | 40       |

Contractilité galvanique. Méthode de Gaiffe. Galvanomètre apériodique.

Comme pendant à cos cas de paralysie du groupe Duchenn-Eth, nous pouvons signaler les paralysies portant' sur tous les muscles des membres supérieurs, mais respectant le groupe des muscles deltoïde, biceps, brachial antérieur et long supinateur. Tels sont certains ces, de paralysies radiculaires totales du pletus Brachial, dans lesquales on voit la paralysie s'ameded et le groupe Duchenne-Erb récupérer ses mouvements, tandis que tout le segment inférieur du membre reste paralysé (cas d'Hutchinson (1).

Tels sont encore certains cas de traumatismes graves (fracture ou luxation) portant sur la colonne vertébrale, comme dans les cas rapportés tout récemment encore par Thorburn (2), et qui peuvent se résumer sinsi qu'il suit:

qui peuvent se résumer sinsi qu'il suit : Dans les fractures ou les l'urations portant sur les 4 et 5° vertèbres cervicales, on observe en général une paralysie de tous les muscles des membres supérieurs, à l'exception quelquefois

les muscles des membres supérieurs, à l'exception quelquefois des sus et sous-époneux. Dans les fractures ou luxations portant sur les 5° et 6° vertèbres

rieur, long supinateur et des eus et zous-épineux.

Dans les fractures et luxations portant entre les 4 et 5 ver-

Dans les fractures et lurations portant entre les 4 et 87 vertebres cervicales et les 5 et 60, on peut observer qualquefois l'intégrité de la 5º racine cervicale, grâce à la compression oblique de la mondle. Dans ces cas, on observe, d'un côté la paralysic de tous les muscles des membres supérieurs, et d'un côté de l'intégrité de la 5° paire corrècule, la paralysic de tous les muscles du membre supérieur, à l'exception des délatôfe, biospe brachist antérieur et long supinateur.

Dans l'un et l'autre cas, l'attitude du malade est spéciale, et bien caractéristique de l'intégrité du groupe Duchenne-Erb.

ment contracterance are acquired to group conditionment, and an automatical acquired and a singularity of layer bras flocks are led beau, forther acquired and acquired and concentration of the contracter and the contracter

(1) Hotomosov. Narraire of a case, etc., etc. Historetics of elin Surgery, vol. 1, p. 205 et Ophthalme Hospital Reportry vol. 7, 1889, p. 155, et Klinerez, loc. etc., cho. 117, 746.
(3) W. Thomesov. Spiral foculiations as indicated by spiral infaries. Besin coolios 1888, p. 239.

En résumé: La paralysie du groupe musculaire Duchenne-Erè, peut se rencontrer dans des affections d'origine médullaire, périphériques et muonathique.

 La localisation est constante dans les types facio-sequiohuméral et scapulo-huméral de la myopathie atrophique progressies de Landouvy et Dejerine, dont elle constitue un syndrome important, et dans la forme juvelité d'Erd.

2. Elle est assex rare dans la puralysie spinale infantile, dans l'atrophie musculaire progressiee myelopathque (type esapulohuméral de Vulpian); elle est exceptionnelle dans la syringo-

3. Elle constitue le symptôme principal de la paralysie rediculaire supérieure du plesus brachial, et de certaines paralysies

culaire supérieure du plessus brachiel, et de certaines parabyste obstétricales, intéressant les troncs des 5° et 6° ners cervicaux. 4. Cette localisation est rare dans les névrstes périphériques motrices des tabétiques,

Nous ne connaissons pas jusqu'à présent, de localisation « isodé» à du groupe Duchenne-Erb, dans les névrites infecticeise ou toriques, autres que la paralysie saturnine. La paralysie des muscles de l'épaule et du hras, se confond en général dans ces ces, avec la paralysie plus ou moins complète de tout le membre supérieur.

#### III - Type ABAN-DIMITENNE.

L'aspect simien de la main, la griffe, l'atrophie des éminences thémar, hypothémar et des interosseux, longtumps considérés comme pathognomoniques, comme caractéristiques de l'atrophie musculaire progressive myélopathique, se rencontrent dans un grand nombre d'affections myélopathiques, névritiques ou myopathiques.

### Il peut se rencontrer :

cervicale et 1st dorsale.

 Dans un grand nombre d'affections médullaires de nature variée, mais présentant toutes comme lésion commune, une allération des cellules gangtionnaires des cornes antérieures, lésion qui parâti débuter dans la région cervicale inférieure, au nireau des cellules correspondant aux racines antérieures des % naire Telles sont:

a. L'atrophie musculaire progressive myslopathique à type Aran-Duchenne par poliomsédite chronique.

8. La policompilité antérieure nique ou molequé. La paralysis spinale de l'enfant ou de l'adulte, peut étre dans certains cas exactement limités sur petits muscles de la main, comme dans les cus bien connuts de Prévots et Derid, de Sahil, et se traducte auxmiquement par une lésion en foyer, localisée dans le groupe extreme des cellules des comes antérieures, d'où l'atrophie des 8° paire cervicale et u" dorsale.

or parte certranse et l'oronate.

Dans de cas exceptionnels, comme celui de Seeligmüller, on peut observer une paralysis des fiéchisseurs des doigts et du popignet, des interesseur et de l'éleminence them, reve intégrité des retnemeurs des doigts et du poignet. L'attitude de la main ans oc cas était celle de la remin du prédicateur, décrite par MM. Charcot et Joffroy, comme caractéristique de la pachyménistic cervicule brestroiteurs.

c. Les atrophies unueculaires symptomatiques de la selérone latirale amystrophique, de certaines selérones combunées, de la selérone es plaques, des myélites transverses cerviciaco ou cervic-dorsales, de l'Admissection médullaire, des tumeurs intransfullaires quelle que soit leur nature, pour vu qu'elles occupent la région cervicale et détruisent les cellules motrices.

cervaine de détruisent les célules motrices. Le localisale tipe Arra-Domane, constitue certainement, la localisation motocialis de beacoup la plus commune dans la préspation de la commune de la la préspatation de la commune de la la préspatation de la commune de la la préspatation de la commune de la la principal de la commune de la commune de la principal de la commune de la présparation de la commune verse de la commune vertificada, des cordes de servicio de la commune vertificada, describación de la commune vertificada de la commune vertificada, describación de la commune vertificada de la commune de la

alnai dire, de la syringo-myelle.

L'erreur de diagnostic est en général facile à éviter, dès qu'on procède à un examen déstillé de la sensibilité. Toutefois la syringo-myélie pourrait à la rigueur, s'observer chez un asturnia, et rendre difficile l'interrovistation du complexua symptomatique.

L'observation de Fitz dont nous avons donné plus hant (exp. os. XXVI) se résumé, en est une peuve. D'atrophi des petits muneles de la main, avait débuté incidiensement et sans paralyse prémonitoire chez co maiade, saturaria avéré; elle s'accompagnait de quelques phénomènes sensitifs, thermo-anostètés avec conservation de la sensibilité tactile, de phénomènes occidements occidements de la sensibilité tactile, de phénomènes occidements occidements de la sensibilité tactile, de phénomènes occidements de la sensibilité tactile, de plus de la sensibilité tactil

d. Difunction spille remanciper, inderessant la partie inferience de la moulle certicale. L'attopité des petits muscles de la mile a'accompagne en général, dans ose cas, de troubles ondo-pagliares, atées symptomes décris par Rown-Sequand dans l'heinsection médulaire à assoire l'Ibéniparapifejée spannolique de mombre inférience de cold éd a le sieun, el l'amethate de membre surfaceur de cold éd a le sieun, el l'amethate de membre surfaceur de cold éd a le sieun, el l'amethate de membre surfaceur de partie de partyne à type. Arau-Duchenne, relevant d'une himstomyglie traumatique.

# OBSERVATION XXXVII. (Résumée Remak.)

Atrophie masculuire spicale du membre supériour droit, consécutive à me bémorrhagie traumatique uni-latérale du reaflement cervical de la moelle,

Spannan, Agri de 30 ans, pasço, fait is 15 septembre 150° ans celebra de la hace de quelle de la presiste de frei de presiste de frei de presiste de frei de presiste de presi

membre infirieur gamobe, dieficios des d'arreses plaies dans l'espoes de truis semaines. Arrophie progressive de la main jasqu'un aixilime mois après l'accident. Depois cette époque, état éstionaire. Ja Etaminé deux aus et trois mois après l'accident, le minde présente comme demirer vestiges d'une paralysis de Brown-Séguard; de l'anesthôte du membre infirieur gauche, de l'exegération du référent pathième d'out. Pau on lus de trouble soule-puillaires.

(1) BEMAK. Loss citato, 1839, p. 630, abs. XXI.

Pas de douleurs à la pression des apophyses épineuses ou transverses des vertébres cervicales, ai du creux sus-davienlaire.

Indigrati du lorg supinators, des realeus, des actesseurs de solides, Atrophie des muielle lorge de posec : lorg abusciere, idea designi, Atrophie des muielles lorge de posec : lorge de court auteurur du posec. Atten en grifte, Atrophie des des de la contraction de la priori proportionalle en degré d'âtrophe des musées, il s'extile unite part de partiple viettible. Pere de la connection farendique des musées airophir, vertiges de réaction de dispitaration de la connection de la priori de la connection de dispitaration de la connection de la priori de la connection de la connect

#### OBSERVATION XXXVIII. (Résumée Remak) (1).

Paralysie spinale atrophique du membre supérieur gaeube, dée à une bématomyélie traumatique unitatérale du renfement cerrécal de la moelle.

Ouvrier de 27 ans, chute da deaxième étage, perte de connaismace, contusion da dos, douleurs intenses le long de la colonue vartébrale, paralysis de la main gauche et da membre inférieur ganche, assethésie da membre inférieur droit. Quinse jours après

Facilitate, le malute trains accors in jumba guarde.

Examica quater most agent Facidate, le muldar petente i
Pacietà de da firea sympathiques condo popillisera guardes, myodia, richeticissame di en firea tapid-invide, budiapreaglici pariamolique lagiere guardes, majegiais, perte de la sessibilità i la
temperatura de marche inferiere devil jugiri, mi ureza de l'insetanto presentate de la materia de la sessibilità de la
car grifa, Pyperetzennia des phishages banka par sulte de la
conservation richitate, de l'extansere common des didgist et de
radiara. Atrophie et paralyzie complité des muscles, long aldiotente, jung de cont extensaren la posec, chiabl postériere,
interessera, corri shoistare de posec et des muscles de l'exisrichiette, de depti-extensare da posec et des muscles de l'exisrichiette de depti-extensare da pose et des muscles de l'exisrichiette de del principion de sels le mascles de l'exisrichiette de del principion de sels les marches de l'exisrichiette de del principion de sels les marches de l'existente de la materia de l'exisrichiette de del principion de la les surves marches de l'existente de la materia de l'exis
control de l'ex

 RIMER. Loco etisto, p. 546, 1879, obs. VI et Ein Pail von atrophischer Spinalithmung durch traumatische kalòvetige Blummy in die Halsschweilung des Bückennarks Berl. Elin. Wochensehrift, 1877, pr 44, p. 646-647. tation de la chaleur et de la sécrétion sudorale du membre supérieur gauche, et de la moitié ganche du thorax, Amélioration, 2. Dans un certain nombre de compressions de la moelle on

des racines médollaires relevant : D'une tumeur extra-médullaire, d'un mal de Pott, d'une col-

lection purulente, comprimant la moelle cervicale on en altérant les racines.

D'une nachyméningite cervicale hypertrophique.

D'une fracture ou d'une luxation de la colonne cervicale inférieure (cas de Thorhurn).

3. Dans un certain nombre de traumatismes graves, compression, contusion, tiraillement des nerfs du plexus brachial ou des racines inférieures du plexus.

Telles sont :

a. - Les paralysies radiculaires totales ou inférieures du pleaus brachial, dans lesquelles l'atrophie des petits muscles de la main s'accompagne, entre autres symptômes, de troubles oculopupillaires, sans troubles vaso-moteurs de la face.

b. - Cartaines paralysies obstétricales consicutives à une version difficile ou mal faite. Il ne s'agit ici, dans l'immense malorité des cas, ainsi que nous l'avons indiqué dans un travail antérieur (1), que d'une variété de paralysie radiculaire inférieure, s'accompagnant de troubles oculo-pupillaires, comme dans les cas de Seeliemülier.

c. - Les paralysies du plexus brachial proprement dit, dans lesquelles les phénomènes oculo-nunillaires font défaut. C'est à une paralysie plus ou moins complète du plenns, qu'il convient très probablement de rattacher l'observation suivante, que nous empruntons à Duchenne de Boulogne fils (2).

#### ORGERSATION XXXIX

Paralysie traumatique du bras droit. - Paralysie du deltotde, bôceps, beschial antérieur, long supinaseur. - Intégrité du triceos, des extenseurs et fiéchissours du poimect et des doires, - Main en griffe, - Paraltsie des interesseur et des muscles de l'iminepes thénar. - Abolition de la contractilité électrique. - Atrophie musculaire.

Dark (Auguste), âgé aujourd'hui de 3 ans, est adressé à la cli-

(i) KLIMPER, loco citato, (2) December (de Boulorne) file. De la perchaie avalueur de l'enfance. Arch. gén. de méd., 1864. T. IV, 6. série, p. 197, obs. XXI.

nique de M. Duchenne (de Boulogue), le 26 juin 1864, par M. Bouvier.

A Tag of 8 Is min, eitem are les genom de nos pére, Illa titual la babbes quielle injunctient, le pit brauquema pur a ber andrei et el pena fatte. L'enflant cris assutité et continus tonte la suit aux plaintée et à leungiquer de grandes deviner dans le bent. Le sant plaintée et à leungiquer de grandes deviner dans le bent. de sant plaintée et à leungiquer de grandes deviner de suit le leungique de le mottre aussité, le constituirent pas de l'anxiène, et surposité par le le mottre aussité, le constituirent pas de l'anxiène, et se preservierne sant sont enfluences et pour le marie, le le pas léger mouvemens qu'en la impriment, mine le mângle content, prevaguent ets cris Duplie et mouent, le bent éver replément de l'anxière de l'anxière de l'anxière de mouent, le bent éver replément de l'anxière de l'anxière de mouent de l'anxière de l'anxière mouent de nombre et attrapélé.

um que la co semblect parcitique à co dépirissement; le systitut de la mist et de herr rote saus dévéappel, que de câte oppose. Les divers movrements élévation de l'épunde sont sholls, in facture de l'aventiers au le beus est tes shiftles, mai l'exlient de l'aventiers au le beus est tes shiftles, mai l'exferit de la comment de la comment de la considera partier de fichile net le polguet, mais les movements des deveixes philugues ont impossibles, a respo, se première philanges sont dus me extension exageinée sur le mésonpier, tendit que les derières extent dans la factair; tent movement d'opposition ou me extension de factair; tent movement d'opposition ou me établisse extent dans la factair; tent movement d'opposition ou métodes de la comment de la comment de la comment de la comment de se établisse que la comment de la comment de la comment de la comment punisser et de hourish matériers en toulement affaille; qui de des intercesses et de fous les massies de l'entiences thômes et destiners de la comment de la comment de la comment de la comment destiners de la comment de la comme

Pachenne (de Bonlogre), fils, ajonte : Il est impossible qu'une maladie ressemble plus que celle-ci, à une paralysie atrophique parrenne à sa période de dégénéremence, et les commémoratifs du début peuvent seuls ici nous faire éviter une erreur.

Cleat égalament d'une névrire du plezur brachhit, inféresant a particulier le obtails et le médiat, que relève probablement l'observation suivante. Ches co malade, le début des accidents for brasque et pour ainsi dire especieure, la paralysié ésit complèse et intéresant la motilité comme la sensibilité. Puis et le viet amtifiche, pour se cantonner pai à paul, ains set brast-complès et norte de la viet amtifiche, pour se cantonner pai à paul, ains set brast-tendre suivante de la viet de la v

la nature pricipherique de cette prariyate atrophique. Le detta especialique est tout à fait enzeptionella dans la nitris phérique, quelle qu'en soit a causa, il est fréquent pay coste, participherique, quelle qu'en soit a causa, il est fréquent pay coste, au maite. Notre ces ar test compensar pas inches de la selection. Le D'ubobs, priva-doons à l'austrenité de Berns, bien come par set remarquables tervaure d'écretolique na appete d'écomment deux beaux estemples. Ches notes malade, la pura-une lettre. Ches insulade de l'observationel, en a repetit de la consentation de la consentation de la consentation de la consentation de la de l'autobre différent de la consentation de la destination de l'autobre de de de l'autobre de l'autobre de la consentation de l'autobre de la de l'autobre de l'

#### OBSERVATION XL (personnelle).

Paralytis totale du pierzes brodniał droit û début apoplectique. — Abéralios tels marquéos de la sessibilité, — Feré passagiere da sus manchine, — Arcepèles mondaine, — Amélierollo leute se propessire. — Arcepèles marqués supérieur, marqués surtout dans les manches de l'iminence fieux, hypoblecar et futesessort. — Main dentecen, mais en griffa. — Qunosa, — Troubles treplaçous, — Diminulion simple de la contratible firradigue et admaine. — Pas de Archeiro de dévicerireceme.

Le nommé Pin.... Pierre, âgé de 68 ans, ancien gendarme, entre le 17 juin 1889 à Bloêtre, salle de la Réunion, lit n° 5, service de M. le D' Dejerine.

M. le 19 Dejerine.

Les antholicaties héréditairer et personnels du malade ne presentent rien de particulier à noter. Le malade a topicars joit d'une
bonne santé, à part tontefois quelques migrannes pendant son adolescence. Pas de sypbilis. Pas d'alcolisme appréciable. Il n'est
nas swist à dar vertières ou des maur de tâts.

par parties de la contraction de la contraction

drait. A sourm momentée sois silection, il à l'arresculi de doubleur du fiblières de dété membre inférieur ou de li fice, on de trabbies de la purole. L'intelligence est absolument intante. L'imposition momentée de membre spérieur droit et compléte, le mitude ne peut si movreir l'épunte, ni levre le bras, ni déchir nontainer l'autoritée sur le tras, ni movreir l'épunte, ni levre le bras, ni déchir l'autoritée sur le bras, ni movreir l'épunte, ni levre le bras, ni déchir l'autoritée sur le bras, ni movreir l'épunte, ni levre le bras, ni déchir l'autoritée déchir l'autoritée sur le bras, ni levre le bras, ni déchir l'autoritée déchir l'autoritée de la levre de la levre de l'autoritée de la levre de levre de la levre de levre de la levre de la

motestatre est note (ge masse pare not neva stats not m;). Le leedemaie, le malsde va teuver M. Bereger qui le fait eutre la l'adjeit Lariboidère dans le service de M. Gougescheins. Le malsde reste dans ce service podant nem frost. Fette dat malsde reste have ce service podant nem frost. Fette dat malsde reste have ce service podant nem mois. Même parphysic complès, même nachbie absolone, meme perte totale de nesse marcelaire. On électrire le mulada tons les jours : à son dire, tous les mandes (n') resondaisent à l'accitalion, mais l'éléctrique d'évaits par

Agéen un mois de paralysis, extens de la sessibilité de l'éguide da the vieu, ning médicimente l'inseable dispurise te à sensibilité devient pormais de la sensibilité devient normais à la sightes, au contast, à la pression, it la sensibilité devient normais et la mête de popue, le sens mas-cuitier nedvient normai, et le maiden "net plus obligé de regardes no bras ou de la persond avec as main ganche, pour es evacire compte de la situation qu'ill occeps. Au début de sou décelois, il l'ajumnié gereret à et degeneralissers et, ni formalisments, ni f

Après enviros deux mois de séjour à l'hôpital, le malade éprouve des élancements extrémement douloureux, partant de l'épaule et s'irradiant jeag-via pojgent, portant surroint an nivean de la face interne de membre supérieur droit, et suivant le trajet du nerf emblés.

Avec l'amélioration de la seasibilité, le malade récupére peu à peu les mouvements du membre supérieur. Le retour des mouvements so fait d'abord dans l'épaule, pnis dans l'avant-bras et la main. Les articulations ne sont pas souples, il existe des adhérences fibrences que l'ou est obligé de rompre.

Chateophie a débuté envirou trois mois sprés le début de l'affection. Elle était peu prononcée au brax et à l'avant-brax, mais n'a coassé de progressire à la main, quoique le maidade resuspère de jour en jour ses mouvements. A partir du mois de uovembre, l'état a étà hou de choson prés stationaire.

Etat actuel, 2 juillet 1889.

Visillard de hante stature, à système musculaire assez bien développé. Pas d'arc sénile, corpée absolument limpiés. Atrophie de tout le membre supérienr droit, d'autant plus pro-

noncée que l'on s'approche de la périphérie du membre, et en particulier de la main qui a un aspect simieu très prononcé.

## MENSUBATIONS

|            |          |           |              |                  | Droit, | Gamobe. |
|------------|----------|-----------|--------------|------------------|--------|---------|
| Brank 5 or | ot, an   | desses d  | l'épicodyi   |                  | 21 c.  | 22 c.   |
| - 10 ce    | nt.      | -         | '            |                  | 21 c.  | 22 a.   |
| - 15       | _        | _         | -            |                  | 22 c.  | 23 1/2  |
|            |          | -         | in.          |                  | 28 1/2 | 25 4.   |
| Avant-bra  | t \$ 5 . | best, and | essus de l'a | pophyse styloide |        |         |
|            |          | dn        | radius       |                  | 15 c.  | 17 1/2  |
| -          | 10       | -         | -            | -                | 17 ht  | 20 c.   |
| -          | 15       | -         | _            | _                | 19 1:2 | 22      |
| -          | - 20     | -         | _            | _                | 21 1/2 | 23      |
|            |          |           |              |                  |        |         |

Main droite. — La main présente l'aspect caractéristique de l'Irrepola éen intercesser et des petits moutes ée ha main, la main ent rintinens, spilate, les millies des duissecus théars et hypothear sont éches il neitte es outre me certaine gride. La premières phàsicages noté en hyperextension écents, lus éeux écretives phàsicages noté en hyperextension écents, lus éeux écretives phàsicages noté en hyperextension écents, lus éeux émisses, internate, quescole est fivois, lus capite sont incervit, strifa inse, hinatus, que sontée est fivois, lus capite sont incervit, strifa inse, hinatus, que sont entre le main entre la prése du éche de partié nos tilmités par mite d'éval/tout fibresses. La main prèsentée en ma riche le arcatérier des transmisses graves.

scale war artisty of the seed and the seed a

consens et ranceum armennares).

Le malade pent étendre et fiéchir la 3º phalange de pouce, il
pent exécuter un léger monvement d'addaction, mais le moindre
monvement d'opposition est impossible. Il en est de même des
morrements d'addaction et d'addaction des doirés.

La sensibilité est normale sur tout le membre supérieur, à la

piqure, à la douleur, an contact, à la température.

Pas de douleurs irradiées, pas de douleurs à la pression des apo-

plyras s'ginnares dans la colonze cerrico-dornale, pas de donleure ne estitare, a la miveau du cera sue-davicalire o navillare, come constiture de la miveau du cera sue-davicalire o navillare, Dans le creax sue-clavicalire ganche, on teorore nue chaîne gan-glonaaire drav, asgamende de volume, non decolorreure à la presentación. An sommet da creax axillaire droit, on constata également un gangific dun 300 models, no dondereur. Dans l'examen des no pomonou, de l'unophage, de l'estonace, on ne traver pas la raison d'être de cette dadoqualire parallel production de l'un propiet de l'archive de cette dadoqualire parallel production de l'un production de l'archive de l'extende des descriptions de l'archive de l'extende de l'exten

Pas de phénomènes oculo-pupillaires. Rien du côté des membres inférieurs ni des apbineters.

Exames électrique. — Conrants faradiques. Appareil à chariot de Dubois-Reymond.

Minimum d'excitation égal à 9 centim, et demi d'écartement des bobines.

Membre supérieur droit.

### Main.

| Conrt abdacteur, court fiéchissenr |     |                 |
|------------------------------------|-----|-----------------|
| dn ponce                           | 0 0 | entim.          |
| Court fléchissenr                  | 0 4 | entim.          |
| Interespeux                        | 0 0 | eatim.          |
| ant-bras.                          |     |                 |
| Groupe enbital et fléchissenrs     | 0 6 | entim.          |
| Extensenra des doigts et du ponce. | 7   | _               |
| Long abducteur du ponce, long su-  |     |                 |
| pinateur                           | 7 4 | entim.          |
| Bleeps                             | 5 0 | . d'écartement. |
| Triceps                            | 7   | _               |
| Deltoïde                           | 0   | _               |

L'électrisation du point d'Erb donne à 4 cent, la contraction du biceps et du long supinateur. On n'obtent pas de contraction du délioide même arec les plus forts contraits. Par l'excitation du mulial dans l'aisselle, on obtent la contraction des mascles extenseurs à 5 cent. La contraction da cabital et du médian ne secutives obtenue même avec les plus forts consacre autres des secutives de la contraction de cabital et du médian ne

Grand postoral.....

pen eure outenne meme avec les plus love conrants.

Courants galvaniques. — Diminution de la contractilité galvanique dans les muscles du brus et de l'avant-brus, sans réaction de dégénération ; à 18 éléments 5 milliampères. N. FO.> PFC. Abolition de la contractilité galvanique, dans tous les petits nuscles de la main.

Excitation du radial du conde N FC > PFC à 26 al. et 20 milliampères.

## ORSERVATION XLL

## (Observation résnmés de M. Dubeis) (i).

Paralysis du platus brachial à détut spoplostique intéressant le rafinie le ca-hial, ares parésis du median et du circonfeste. — Treolès sensiés. — Réaction de dégloiration, perte de la contractifité farafique dans le ra-dial et le cubital. X .... ågé de 51 ans boucher à Pribonre.

Homme fort et tonjours bien pertant. Pneumonie grave en 1852.

Amalgrissement progressif depuis 1884 sans cause appréciable, si
ce n'est un peu d'inappétence. La santé antérieure se réfabili vite. et le poids du coros atteint de nouveau 196 livres. Il est père de 8 enfants bien portants. Moyen buveur, boit plus de bière que de via ou d'éau-de-vie. Pas de maladies vénériennes, nos de réumstisme articulaire aigu.

En été 1884, le malade en descendant l'escalier de la cave, fait nn faux nas. Il stend instinctivement fortement les deux bras contracte vironreusement seamuscles des lombes, et parvieut à ressaisir son équilibre et à éviter la chute. Le malade affirme n'avoir pas sub) de traumatisme, et n'avoir été contasionné ni par le mur, ni par l'escalier, mais à la suite de cette simple extension forcé du bras, le malade éprouve immédiatement des douleurs dans le bras droit, et une incapacité de travail, qui persiste en diminuant pendant quatre jours. Après une semaine, le malade reprend com-plètement son travail, mais le bras droit ne recupéra pas son état normal, la force normale était bien revenne, mais dans l'exècution de certains mouvements, le malade écrouve de la faiblesse et une douleur constrictive dans l'épaule droite. Ces phénomènes n'apparaissent que nendant l'exercice de sa profession, lorsque le malade

éventrait nne bête en tenant la lame du couteau en haut. En dehors de ces légers restiges d'une entorse probable de l'é-panle, on d'une rapture muscalaire jaccompagnée peut-être de trou-bles nerveux). le malade ne présente pas trace de son accident.

Il est absolument bien portant jusqu'an 11 seutembre 1886. (1) P. Dunces (de Berne), Ester annolestiformes Einzetzen neuritischer Re-

chebuspen. Separat. abdruck. a. d. Correspondente Blatt f. Schweis. Aestate. XVIII, 1888.

Le soir à 5 beures, le malade boît de la bière, il en boît un verre, et lorqu'il se lève de table, sans effort, sans secours des bras, il resent sub lieuent des douburs extrémement victoriset dans le bras dévit, en particulier dans la maja et l'avant-bras. Il survient en contre uns paradysie complète d'emblée. Le début fut il brusque, que le malade se crus fruppé d'une attaque d'apophecée.

Les douberns se diminents pau dans les breven mirantes. Oltes aggrantestes un contreires, detrienantes d'indientes, que le modéeix specific fits une lepécies que de marphée. As d'être de mathée, la promptie fet d'éculté books, aux d'une à commisée en mélius, et d'entre de l'indient. Doubern béhables n'irridant dans la mas et l'avent-les, ai litenante, présidentes qu'elles prévierents muides de sommell product d'extre manulas, et l'obligative hapares en aux liber on di 11. Codimin de la mathée de sommell product d'extre des l'une de l'aux des la mathée, aux l'obligative à hapares en aux liber on di 11. Codimin d'en les des l'est par les de la liter de l'extre de l'aux des l'aux l'au

Le D' Buman de Fribourg posa le diagnostie de névrite, et appliqua des ventouses, des vésicatoires et des injections de morplèse. Le malade est envoyé le 11 septembre an D' Dubois, o'est-à-dire

dix Jours après le édute de l'affection.

Etat actuel 18 jours après le édute. Homme fort, d'apparace
portant. Hyperhidronis de la woitié droite de la face. Ce phénomése que l'ou pout reucontrer dans des paralysies du plexas

semble, au dire du malade, avoir déja existé depuis longtemps et n'avoir pas de relatiou avec l'effection actuelle. Pas d'inégalité pupillaire. Goitre moyes.

Edèues du bras droit. La circonférence du bras est de 33 c. à droite et de 30 c. à gauche, celle de l'avant-bras de 38 c. à droite et de 28 c. à cauche.

Pas de différence dans la température des deux bras.

La minde se plaint de la pesantere de son heus droit et de douleur violentes, cuinvese dans la main, l'avant-bras et les doigle; le naist sont cuotédis meilleures. Pas de douleurs à la pression des seris, su particulier des troces nerveux os de plexus brachia; soit an-denses soit an-densos de la chriscale. Pas de gonfament det tissus nerveux, tost au plus le cebital paraît-il épaissi, peut étre à cause de la pean cédenatiel qui le recouvre.

soit au-desses soit au-dessois de la clavenile. Pas de gouliment. de tisses nerveux, toot au plus le cebital paralt-il épaisis, pout être à cause de la seun cédematiée qui le recouvre. Paralysie complète avec anextérés étrouble trophiques, réaction de dépinération complète dans le domaine du nerf cubital, et en particulier de tous les muscles animés par co nerf.

particulier de tous les museles animés par ce nerf.

Paralysie et réaction de dégénération avec diminution légère de

la sensibilité, et sans tronhies trophiques dans le domaine du radial.

Paralysie de tons les muscles innervés par cenerí.

Parásse avec diminutiou simple de la contractilité dans le

médian et le musculo-cutané, sinsi que dans le deltoide et le grand pectoral.

Intégrité des mascles de l'épaule, trapése et augulaire de l'omoplate.

Rien d'anormal du côté des artères. Pas d'oblitération artérielle, pas de signe de thrombose veinense.

 Dans certains tranmatismes portant sur les branches terminales du plexus brachial, et intéressant plus particulièrement le cubital et le médian.

Tels que :

a. — Les paralysies atrophiques de la main consécutios à la réductim d'une luxation acapulo-humérale, à un traumatisme portant sur l'épaule ou le bras.

b. — Les létions treumatiques, action, arrachement, thetilisment, conturion, compression, décharge d'un fusil de chase (Duchenne), etc., etc., du serj cubital et du médian dans leur trajet antibrochial, ou immédiatement au-derne du poignet, ou encore au niveau de la passure de la main.

c.— A côté de ces lésions traumatiques, on peut placer les atrephées muculaires consciulives à des traumatienes Myers de la main ou à des phisymons, regardées autréchies comme d'origin réflère et qui relieurs d'une réurite accendante, probablement de cause infectieurs, comme dans l'observation suivante :

#### ORGERVATION XXLII.

(Observation inédite du service de M. Dejerine, recueillie par M. Macaigne, interne de service.)

Atrophis musculaire tries marquie du membre supériere gasche, sureune à la aulte d'un phisquate de la muin, — Troubles de la seanbillié. — Costructions fornillières. — Alérantien trei légire de la controllié fanziques. — Pas de troubles trophiques outnois. — Début de l'atrophie il y a beit sus.

— Pis de troques tropiques cuinzes. — Deser de l'airopais il y a seix sus.

Le nommé Boub,... âgé de 37 ans, ancien valet de pied, eutre le 3 avril à Bicétre, dans la service de M. Dejeriue.

3 avril à Bicètre, dans la service de M. Dejeriue.

Antécédents héréditaires, Rieu de particulier à signaler, pas
d'airophie musculaire dans la famille, pas de maladica nerreuses,

sunf une tante maternelle qui était un peu faible d'esprit et mourut à 85 aux.

Antidatus personais. A l'Esp de 10 nas, qualques sessé de fixere intermisente sui lible. A 28 nas, deciment en plaques maquesses, trialiques spricibles. La nâme antide la vatis d'un tranquesses, trialiques sui pricibles. La nâme antide la vatis d'un tranmitante, le maltie servai de 100 de 100, et le 100 per le 100 de 100, et le 100,

his fit sam facie qu'unparavant.

Est accus le fa veul 1800. Membre rapérieur gauche. — Par de troubles trophiques cotanés, mais simiense, le posse est sur le mines plus qui le pennier métacerpies, le suitle de l'haboteur quitur sur min mine ent visible dans cetts position, estromphace quitur sur min mine ent visible dans cetts position, estromphace quitur sur min mine ent visible dans cetts position, est templace de l'inclinée de phisponn, le deade la mine et plai, man server apparent des esponses interconnent. Le pouce possi être mame d'avante a sarrière, su que con population, mais en plai, man server paramet de comparent de l'inclinée de la phisponne de partie de l'inclinée de la phisponne de partie de la production de partie de l'inclinée de la phisponne de la production de la present de la present de l'avante de configuration de la present de configuration de dection. Le describe le depresent fiftielle une la present de la present de configuration de destine de la present de la present de configuration de dection. Le destine le destine de la present de la present de configuration de destine de la present de la present de configuration de destine de mines d

phalanges est impossible, Avant-braz. Atrophic considerable des musetes aussi hien ceux de la région antéro-externe, que de ceux des régions antérienre ou postérieure. L'atrophic est également développée dans toutes

os personas con estados de defensa de la fina de la consensa de la composição de la grand pectoral. Epaule. Atrophie des sus et sousépineux, du traples et do rhombolde, d'où la saillie plus marquée
da hord spinal de l'omoglate, qui est plus écarté de la paroi thoracique, et em Beule etzmes plus s'olime d'un estimier de la solonse

vertébrale que celui de l'omoplate droite. Angmentation des creux sus et sous-elaviculaire.

La colonne vertébrale présente une très légère socilose à convarité droite dans la région cervico-dorsale, et une courbre de compensation en seus inverse de la région dorsale inférieure. Intégrité des autres mascles de corps.

Les macles atrophies présentent use consistance moistre que cent de oblé opposi, et que cent ce de membres inférieux qui con normanx. Contractions thétilisères dans les massèes atrophie. Additités, Proces masculaire condécisablementifismies dans tout in mambre empérieux gauche. Ce malade ne résiste que faillement le la fiscince ne l'averaison de l'averaison. Le forçant-bras, il ne peri divers comme piètement le bras verticalement. La force de premion des doigne est très faible.

Sessibilité. Intacte sur tout le corps, sauf sur le membre airephié. A ceniveau la sensibilité tactile paraît normale.

La sonitbilité à la douleur (pigüre pincement) nettement dimineée ser la main et l'avant-bras, reparait l, peu pries zones, à partir de pil die nocole. La sensitiité à la chaiseur et au froid est nettement diminuée dans les mêmes points, et il existe un certain degré de retard dans la transmission. Le réface patibilière est pormal sinsi que le réflexe cutant plantaire. Le seas mancelaire, et la periton de notifico nout consperéré dans le mahra ratophié.

notion de position sont conservés dane le membre atrophié. Esta de la contractilité faradique. Appareil à chariot. Méthode polaire, Misimam d'acctatude ches l'noume sain 10 e. La costractilité est très peu diminuée, la plupart des muscles du membre atrophié se contractant à 9 c., les interesseux qui out la contractilité la mis diminuée récondest à 8 c.

5. Dans certaines affections articulaires d'origine transati-

our, rhomatimale ou goutines ou d'origine nervenir.

L'Atrophie musculaire dans les malades des joistures est sujourd'hut choes bien comme. Signaties par Hunter, par Bonnel, ap Ollivire, elle a suntout dei bien ciedités par Villatti, par Bonnel, suit tables inaugurale. Ces amyetrophies d'origine articulaire jois thate inaugurale. Ces amyetrophies d'origine articulaire jois trammatique, soil trimmatismale, soil goutteure, étc.), occupent généralement les muscles situis avu-dessur de la jointure. Attes le lésions articulaire du polgest, comme tiles a une artophie de le lésions articulaire du polgest, comme tiles a une artophie de le lésions articulaire du polgest, comme tiles a une artophie de particulaire.

muscles de l'avant-brass, en particulier des extenseurs, l'arthrite

(i) VALEAT, De l'artrephie murculaire consciulier eus meladiés des articuletiens, (Étude chaique et expériencestrie). Th. Paris, 1877. du coude, retentit principalement sur les muscles du bras proprement dit; celle de l'épaule sur le deltoïde et les muscles scasulaires.

Les petits muscles de la main ne sont pris qu'exceptionnellement. M. Cornillon a publié un très bel exemple d'atrophie des thémars et des hypothèmes, consécutive à une phiegmasis aigue du poignet et des épaules d'origine goutieuse, et ayant pu en imposer pour une atrophie musculaire provressive.

## OBSERVATION XLIII.

(Observation résumée de M. Cornillon),

M..., Pierre, 55 ans employé vient à l'hôpital de Vichy le l'a juillet 1882. Excellente santé jusqu'en 1876. A cette époque, collèques hépatiques ; es rend à Vichy pendant trois années consécutives 1876, 1871, 1878. En 1880 Doulever dans les époques et les poignets.

gonfement, chaleur, dissipies après dix jours.
En hiver 1881, nouvelle atteinte plus longue et plus pécible durant un mois, occepant les épanles et les poiguets, s'accompageant de doubleurs intolérables, de fâver vive. A partir de ce moment les épanles et les avant-bres s'atrophient, et les doigts deviencest erroches. Hien de toils de membres inférieurs.

viennent erochus. Ries du tobé des membres inferieurs.
Esta acanel. Homme fort et grand, Atrophie des adstoides, des
suucetes extensurur des doigte et du poignet. Atrophie des wuseles
des niennent dhars et hypothiems. Le pouce occupe le unem
place que les mitnearpines des quatre doigts. Tout mouvement
d'opposition est impoesible. Mains en griffe. La mahale saisit tes
objets arce points; desti textessent et diffichiement, mange pen

commodément; il ne peut s'hahiller (1).
Les articulations des phalanges avec le métacarpe, pas plus que les articulations des phalangeites avec les phalangeies, ne présentent ni tophus, ni ostéophytes, sur l'oretille droite dépôt tophacé.

Quant aux malades de Czerny atteints d'affections articulaires nerreuses ou névropathiques, s'acompagnant d'atrophie des petits mucelles de la main, ces faits ne peuvent éter approchés des atrophies musculaires consécutives à une arthrite rhumatismale traumatique ou coutleuse. Les malades de Cœrny sont attaints en effet de syringo-myslie; l'atrophie musculaire comme les arthropathies relèvent ici d'une seule et même canse, d'un gliôme central méduliaire,

## Dans les névrites motrices périphériques. La névrite motrice peut survenir dans le cours d'affecte

- tions médullaires telles que *le tabes*. Le type Aran-Duchenne est extrémement fréquent dans les atrophies musculaires des tabétiques, ainsi que M. Dejerine l'a montré dans un travail récest.
- Néwrites toxiques. L'atrophie des petits muscles de la main est asses rare dans les paralysies alcooliques, arsenicales on sulfo-carhonées (Bonnet, 7th, Paris, 1883).
- Nous rapportous let'une belle observation de Heckenlauer, d'atrophie musculaire type Arna-Duchen, d'origine avsouleig, surveuue che une fename dout les urines conneasient des trates d'arsenti. Si l'examen des urines n'était pas venu éclaireir le diagnostic, on aurait facilment pu poser dans ce cas, moins le diagnostic d'artophie musculaire progressive par policoryélie formulue. une confid et alcèvous latirule avourophiem.

## ORSERVATION XLIV.

. (Osservance resmines de neckemaner).

Atroplée musculière gééculiès erre prédominance du type Aran Dacheuse.—

Diminuties es perte de la contraeillié déstrique, — Eschares, — Benleurs lacoinantes. — Mort par applicatio. — Lisleé giogital vert brusitre — Trace d'aranda dera las urions.

J. S. Femme de peintre, agée de 41 ans, de famille bieu portante, à précenté dans l'enfance les maladies suivantes : A 13 ans fracture de la cuisse ganche, qui n's guéri que cinq ans plus tard. A 14 ass fibrre typholée. De l'âge de 17 à 20 ans elle s'occupe de tissage, pendant trois aus elle est domestique, depais elle passe sur vie en

travaillant à l'aiguille.
L'affection actuelle date de deux aus, elle a débuté par des crampes, des douleurs lancisantes et des tirsullements dans les articulations du conde, de l'épaule, du poignet et des doigts, du membre supérieur gauche. Paljuttions musculaires. Le membre supérieur gauche é atrophie de jour en jour; l'atrophie a débuté

(I) Grone Hucken, Lure. Weber Armenikalenschelatrophie. Th. de Wursburg. 1833, Obs. III. p. 12.

par le thénar et l'hypothénar, puis s'est étendue aux muscles des

En mai 1879 les douleurs et l'atrophie surviurent dans le bras droit. En novembre 1879, la malade se plaint de fatigues dans les jambes, de douleurs et de tremblement dans les muscles du mollet, lesquels se fardèreut pas à s'atrophier. La marche devint trainante, la malade ne nent nius monter les exemilers.

Pas de troubles gastriques. Constipation. Depuis un an et demi faiblesse de la vue, depuis un an la malade ne peut plus lire. Etat actuel, 25 novembre 1880, femme à teint rélle, à muscula-

ten fanges, Hypetrophie de folt et de la rale, dekopathle ingelied et alliller, mysie promono, fenerire plate, fongeneit et de dente prisonaten i bere aeriteuren nu lindet vert brunkten. Mosmenten Himilitera de la langen, Gilp padates plan profondo à droite, nocliese dornale. Atrophie des poetorenz, des muscles, de brours, de deloite, de triepen, Le groupe des extenses ne l'arrich-bens genebe, est védeit à un minos faitones muscalière. L'atrophie est le plum marque à la mela gando. Le miniscarpine

L'accepte dei 1 spin fantque s' la s'una gonoct. Le dissociate de posso est tiels des ve la même pian que les autres déglet; ill y a lapinis indice d'une éminence hypotheme; la posse combe heur le lapinis indice d'une éminence hypotheme; la posse combe heur le la lapinis indice de la malei de

Le bran excisate des movements settifi que lestement et inlantivitament ji historio complète des doigte gauches risch par lantivitament ji historio complète des doigte gauches risch parporti doigt. La malede se peut fermer la mais gauche en polique petit doigt. La malede se peut fermer la mais gauche en polique citende, les mouvements passifs provoquent des doubleurs de técnde, les mouvements passifs provoquent des doubleurs internatives de des des des des des doubleurs de la complexitation de la complexitation de la complexitation s'extre en maleriche; l'accomotion des doigtes est passible. Dies passible en maleriche; l'accominant des doigtes est passible.

outent viete. In mixer course plant were president prouge, so process an malardos, l'accussion des dolpts est possible.

A l'accessible inferieure d'orde, j'ry a une strophie pronoucée de la carcinaté inferieure d'orde, j'ry a une strophie pronoucée de l'accessible inférieure d'accessible inférieure d'accessible inférieure purches sout fiançance et out processe complétenement d'aparte, celle et cent froide survious à su partie inférieure. La malada se peut la moorde. La répleme maladosire est legaries, l'articulation tithér-ta-rieinnes révolents que des monvements passible; titulation tithér-ta-rieinnes révolents que des monvements passible; des rodesses de la fice devosaite du méde, décabitus ancien au talon.

La jambe droite peut à peine exécuter quelques mouvements, les muscles sont moins atrophiés qu'à gauche, la face dorsale du pied est l'érèrement ordématiée.

Sensibilité conservée sous tous ses modes, aux denx extrémités supérieures ainsi qu'aux membres luférieurs, sanf dats le tiers intérieur de la jambe gauche, où des piqures profondes ne sout pes senties.

Examen éléctrique, couvrant galanaique. Estrémité supérime droûts. An SZ à 15 éléments. Dimination de la contractilité galvanique des mouelles de la fixes d'orsale de l'avant-treu droit el fest mancles de la mais (Es SZ à 20 éléments). Abolition de la contratilité galvanique dans les muelces de la mais gauche, Es GZ à 15 élément dans les muelces de la mais gauche. A la jumbe gauche AGZ s'oblision etcal yeur de forts courants.

AnOZ s'obtient seal area de forts oursants.

Courants faradiques. Conservation de la contrectilité des
nancles des brus, diminstion dans les extenseurs des doigts et les
mascles de la main gauche. Abolition de la contrectilité francique,
dans le thésar et l'hyothésar gauches. Ces mêmes manées se se

contractent à droite qu'avec de forts courants. 26 novembre 1880 dans l'urine on désate la préssace de traces d'arsenie, traces de cuivre, pas de plomb. Recherches faites sous la direction du profe-seur Gebhardt.

1º Décembre 1880. — Douleure lancinantes dans les deux extrémités inférieures, contractions florillaires, flèvre; [369]. Rumes laryagocopolique d'fificile à pratiques, épiglotte blanche, recouverte de veines d'ilatèes, cordes vocales pâles ne réagissent pas comme à l'état novaul, et ne se rapprochent pas pendaul la phondiso. Al-

buminurie, mort par septicimie.

Autousie faite 39 heures surés la mort par le D' Saitler.

Cadavre amaigri et codématié aux extrémités inférieures. Eschares des deux talons, des trochauters, du sacrum. Eléme des grandes lévres.

granoss terres. Artéres de la pie-mére distendues. Psendomembranes à la face interne de la dure-mére avec pointillé hémorrhagique. Œtême cé-

interne de la dure-mére avec pointillé hémorrbagique. Etéme cérébral et ventriculaire.

Dam le corps strié, foyer kystique du volume d'une noisette.
Pas d'altération de la protabérance ni du beilbe. An niveau de l'extrecepciement des pyramides, poit foyer brun du volume d'une tet-

d'épingle. Moelle molle, les contours de la substance grise sont mal destinés. Pleurésie, ascite, bydropéricarde, cœur petit, bypertrophie de la rate, rein petit, adhérences de la cansule. Inflammation des calices et de bassinet. Dégénération amyloide du rein et du foie. Les muscles atrophiés mals de conleur normale sont : deltoïde,

biceps, long supinsteur, pronateur, fléchisseur sublime, brachial antérieur gauche Muscles atrophiés et pâles : triceps, extensenr commun, exten-

seur propre du ponce, radiaux, cubital postérieur, grand et petit pectoral, grand dentelé.

Atrophie complète et couleur jaune, présentant l'aspect du tissu conjonctif: fiéchisseurs des doirts, thénar, l'hynothénar et inter-

Pas d'altération macroscopique du plexus bracbial. Conservation du couturier et des fléchisseurs de la onisse ganche.

Atrophie du triceps crural, destruction du triceps sural, des jam-biers antérieurs, péronlers et de tous les muscles du pied. Intégrité du diaphragme, des muscles du cou. Atrophie complète

des intercostanx, dégénération des muscles de la la langue, du thyro-aryténoïdien et de l'ary-aryténoïdien.

L'examen microscopique de la moeile ne peut porter que sur six compts de la ragion lombaire, pigmentation et altération des cellu-les, disparition des prolongements.

'Augmentation de la nevroglie dans la substance blanche de la

moelle ; fover circonscrit de solérose au voisinage da sillon longi tudinal postérieur. Atrophie des muscles, prolifération du périmyslum, substitution,

graissense. Pas d'arsenic dans le foie, le cervean, les os, les muscles.

c. - Dans les névrites infectieuses. - La paralysie du nerf cubital avec atrophie des interosseux, des muscles des éminences thénar et hypotbénar, aspect simien de la main, main en griffe ou griffe cubitale, perte de la contractilité électrique, etc., etc., s'accompagnant d'anesthésie, de paresthésie, etc.l, a été observé dans le cours ou la convalescence de différentes maladies aigués, Nothnagel (1), Bernhardt (2), Pitres et Vaillard (3), ont

observé la paralysie du nerf cubital dans la sèvre typhoïde. Dans (1) NOTENAGES. Die nerotzen Nochkronkheiten des Abdo.n. Tunkne. Deutsch

Arob. f. klin. Med. B 1X, p. 479. (2) BERNEARDY, Deutsch, Archiv. f. klin, Mod. Bd. XX, 1878, p. 368,

(3) PITRES ET VARLAND, Contribution à l'étude des néuvites périphériques surrement dans le cours ou le convolessence de la fêtere tupheide, Revue de méd, 1885, p. 965, obs. I. p. 992 et obs. II. p. 994.

le cas de Bernhardt, la paralysie es l'atrophie des potits muscles de la main d'aisant hilafezines, l'atrophie inferesseit l'iminence de la main d'aisant hilafezines, l'atrophie inferesseit l'iminence de la main ressemblat à celle du type d'aran-Duchanne, de l'atrophie musculaire progressive. Dans ces cas, l'atrophie s'accomagnative progressive. Dans ces cas, l'atrophie s'accomagnative production de la montant de la montant de l'atrophie de la contractilité déscrippe, de troubles sensitifs, de douleurs à la pression des meris, etc...

Ca n'est nas senialment state les infortions atrophie, dels locales de la contraction de la contracti

Ge n'est pas seulement dans les infections aiguês, que la localisation de la paralysia cur petits muscles de la main, et en paticolier à la sphère du cubital peut être observés. On peut la rencontrer dans les infections chroniques, telles que la syphilir et la lègre.

## OBSERVATION XLV.

Observation inédite du service de M. Dejeriné, recueilde par M. Macaigne, interne du service. Atrophie des mocles de la main intervés par le cubital, remostant à 15 ses

ches un syphilitique ancien, — Griffe cubitale, — Trochies de la sestitilité. — Intégrité complète des muscles du thésar inservis par le médin. — Diminution de la contractilité faradique,

Le nommé Gér..., terrassier, âgé de 65 ans, est à Bicètre depuis le 12 décembre 1887, salle Lenoir Jousserand, lit n° 102.

Pas d'antécédents héréditaires particuliers à noter. Antécédents personnels. Chancre et plaques muqueuses à l'âge de 25 aus. Pas d'antres maladies

d'autres maladies.

A l'âge de 14 ans, il se donna uu coup de fancille sur la face
palmaire du petit doigt de la main gauche, à la suite duquel fil eut

un retuit a finction de se deight.
Pelle stard, speit a general, avail alore servicus 50 am, il travaillait dans aus pilletière; il servit au petit deigh; à un des pille de faction, une cervane dan lepsella i chan speit seller, il servit.
Il en reseatt des doubers qui c'hored beculières au pitt dégit de l'armathem jusqu'en coulcir les qu'entites de prité dégit de l'armathem jusqu'en coulcir les qu'entitement, il vite speit de l'armathem jusqu'en coulcir les qu'entitement, il vite pour detre l'armatiqu'en soulcir les qu'entitement, qu'en de la reseaux envirou. Il est prediet suri la detre de sphénosies, units il affirme actionnes, qu'enun il se doubers cet maniginement traction fair compitée, par deux écnient dégit céntre et déclair traction fair compitée, par deux écnient dégit céntre et déclair comme. Il est aincombité, les deux écnient dégit céntre et déclair comme. Il est aincombité, les deux écnient dégit céntre et déclair comme. Il est aincombité, les deux échanie de des des l'avait nas francé pour le médins). En même temps la main s'affaihlit. Les donleurs, moins fortes, n'ont guêre cessé que depuis denx

ans et en même temps, il récapérait un peu de monvements de l'annulaire et du petit doigt, surtout depuis un mois. Eutre à l'hôpital pour une faiblesse progressive des jambes.

Etat actuel le 17 mai 1889. — Falhicase des membres inférieurs ne l'empéchant pas de marcher en s'appayant; conservation des

reflexes patellaire, cutané plantaire, sensibilité intacte,

Membre supérieur gauche. Bras et avant-bras normana comme force et volume.

Main aquele, griffe cubitale. En produisant son maximum d'ex-

tention des doirts il arrive à placer : Petit doigt : La 1º phalange sur le prolongement de son métacarpe; Les 2º et 3º phalanges résiprotosment à angle droit.

Annalaire : La 1º phalange dans la continuation de la ligne dn métacarpien; 2º phalange à angle droit; 3º phalange sur pro-

longement de la denxième. Il pent fléchir complètement ous denx doigts dans toutes leurs

articulations. Le médius, étendu au maximum, présente une légère rétraction qui lui donne la forme d'un arc, Les autres doigts ont lear position normale. Les monvements de main sur poignet sont normany. L'Atrophie musculaire a frappé à la main les muscles dépen-

dant de cubital c'est-à-dire les interesseux, d'ob exagération des espaces correspondants et de l'adducteur du ponce, aplatissement, qui, dit-il, aurait été plus marqué autrefois.

L'hypothénar est également atrophié. An thénar, les muscles, court abducteur, court fiéchissur et opporant sont intacts. En résumé, l'atrophie est rigoureusement limitée aux muscles de la main, innervés par le cubital. Il est difficile d'affirmer que le groupe onhital de l'avant-bras du même côté (fléchisseurs), soit diminué de volume, l'adipose sous-cutanée étant chez ce malade très développée.

La sensibilité au tact, à la donleur et à la température est diminuée à la main dans le domaine du cubital, en particulier sur le petit doigt et la face externe de l'annulaire, L'articulation radiocarpienne correspondante, présente des craquements à l'occazion des mouvements, paraissant se passer surtout dans la partie enhitale de l'articulation. Le membre supérieur droit est intact. Pas trace d'atrophie dans les membres inférieurs.

Contractilité faradique, Appareil à chariot, Minimum d'excitatotion - 10 c. d'écontement des hobines

Adducteur du pouce = 6 c 1/2 Court abducteur du petit doigt = 3 c. Premier interesseux à 0 c. = 0. Les autres interesseux se contracteut à 5 c.

La syphilis a laisté de nombreuses cleatrices de gommes sur tout le corps du malade. Les unes sont superficielles, les astres déprisées et têts perfondes. Les gommes se sont profèties, poussés pendant 12 ou 15 ans, vers l'âge de 40 ans, Il a 456 également traité. à Baint-Lesis nous un nouveries.

sessent travia a tenta-Loens poer un portana.
Neirrie Byrene. — Dans la formie ansetthédique, trophosorolique for la layer, & Royer professible servence de la Liebe,
produce de la layer de la layer de la layer de la layer de la layer
produce de paralysis e elle débute en général par le moite
précédée de paralysis e elle débute en général par le moite
de l'éminence byholier et dux intercesur. La rainé des légeux
annathéaiques est députique à collé décrite par Ducheme dans
annathéaiques est députique à collé décrite par Ducheme dans
position par le la maine et des pions, peut envalue ins étéchipositis manciés de maines et des pions, peut envalue ins étéchipositis manciés de maines et des pions, peut envalue ins étéchi-

soms el surtou les estenanes de avuel-bras.

... Pans d'autre an, l'arcophe menculare s'étend une
sentence aux muncles des avuel-bras et des jambes, mais sux
muncles des hars, decuises, aux peterons, aux déduciés, une
featiers. Comme cotte stroplèse de jant en getéral t'une from un
relatiers. Comme cotte stroplèse de jant en getéral d'une from un
reassebance avec des sujets attitust d'arcophic muncaliers
propressive. Cuter reassemblance, aux premier abord, paut dètre
etid, que la confiance au de faite par de modeient trés distingguis. Labort (1). Mais l'ancastheire qui, daux quelques cen avec,
Romenbal, les toubles trophiques, le muntations, la praighfaciles ai frequente, et surtout l'évolution de l'Bréction, la
colon des aux déclors et des munifications autreires de
lapre inforcations, enfin la notion détologique spécifie à la
récume tres mondantes et hair laboration de M. Leloir;
centant reus mondant et à hair characteris of M. Leloir;
centant reus mondant et à hair characteris of M. Leloir;

(1) H. LERGIR. Traité pratique et théorique de la lipre, accompagné d'un mina de XXII planches originales en chremobileographie et héliogravue, etc. Paris, 1886, A. Delahaye et Leoromier, éditeurs, et aux bureaux du Progrés médical. (M. H. Leloir) (f).

Lipon werdgiante (Bergen.) — Lipre synématisé avereus, agant debted, il a 25 aus, pro des moches et des builes de pembyers, — Disparition (1018, deptin lengempe, one despoten carassis. — Actuallomest, arcepbit muscuration — Comparition (1018) — Comparition

Byerte Larssen, portier du Langegard's Hospitalet, 34 ans, célihataire, est né à Guthrand, salen prés de Romadal en face de Molde.

Hérédité lépreuse materoelle. — Type Aran Duchenne, main en griffe, atrophie symétrique des éminences thénar et hypothénar et des interosseux. Atrophie des muscles des avant-bras, surtout

en griffe, atrophie symétrique des éminences théans et hypothéans et det intercesseux. Atrophie des muscles des avant-lars, suriout des extenseurs, atrophie des pectoraux, des delicides. Contractions filtillaires. Pas de paralysles, la force musculaire est en raison directe de l'étrophie. Déformation des pieds, griffe des orteils. Amethésies au nivean des manules infrançaes, des cientifices et des

membres inférieurs.

Paralysie faciale double avec anesthésie. Pas de troubles tropiques ni de mutilations. Goufiement des nerfs tubitaux; pas de douleur à la prossion des nerfs.

d. Le maladie de Morces. — Cette affection est caractérisée par par une atoppié musculaire type Arua-Dachenne, avoc altétation très prononcée des différentes espèces de tensibilités, toubles toubleigne cutanés et osceur (ganaria asalágéaque), et par nos évolution inne et progresière. Elle offre une grande analogie avec la nérrite lépreuse, et relève d'une névrite périphérique (Comhault et Relocu) de nature encore indéterminée.

En résumé: Le type Aran-Duchenne constitue une localisation musculaire, commune à un certain nombre d'affections

médullaires, périphériques et myopathiques.

D'origine médullaire il peut être protopathique, comme dans

D'origine secentairer i i peus cire ju rocciaques, couline causa l'atrophie seuccialer progressire, la paralysis apiniale l'en fance ou de l'adulte et la salèreue fatérale amportophique, ou deutie ropathique comme dans la syrispossiplie, certaines celtroses combinées, la selèreue en plaques, les myéliles transverses cervicales et cervico-dorrelae, comme dans les compressions, oil de la moelle, wit des racines des 8° paires cervicales et première dorsale. D'orieine aérophièreus, le type Arau-Duchanne set répéraje-

(i) H. LELOR. Lore sit. Obs. XL, p. 162, planthes photographiques XIV et XV.

ment unilatéral, lorsqu'il relève d'une paralysie rediculate inférieure du plexus brachial, d'une paralysie du plexus brachial, on d'une paralysie traumatique, portant sur les troncs des neris

médian et cubital.

A côté de ces paralysies traumatiques, le type Aras-Duchenne, peut s'observer dans les névrites totique et infectienes, en particulier dans la névrite lépreuse, dans les névrites motrices des tabétiques, dans la maladie de Morvan, enfin dans certaines lésions articulaires ou contieuses, très nechallement

d'origine névritique.
D'origine suppathique enfin, le type Arau-Duchenne peut survenir, à la période de généralisation du type facio-scapulo-huméral de la myopathie atrophique primitive.

#### IV. - Types inpérieurs

Lorque la paralysis esturnidos es localise aux membres interiorum, elle intérese, en geinta), les muencie prioriem este seure commune des orteits et proque du pros orteit, et respecie taquende entire. Dans des cas toute à fait exceptionnies, la paralysis asturninte es localité au jumbier autiente et au récipation de la comme de la comme de la comme de la comme de seure de la comme de la comme de la comme de la comme de connection est une grande rareid et à la comor de Observée, de jume connection de une grande rareid et à la comor de Observée, de la comme de para l'etc.

et par firb.

Il existe uu ceriain nombre d'affections, dans lesquelles on peut rencontrer soit l'une, soit l'autre variété. Comme oes dear variétés de localisations, peuvent se rencontrer dans une seale et même affection, nous allons les passer parallèlement en savuet:

Nevue:

J.—Dans la paralysie infantile, on observe très fréquemment
cette localisation. Duchenne de Boulogne, a insisté, sur la fréquence de la paralysie torice du jembier antivieur dans la paragiue infantile. Dustres fois la paralysie du jembier antivieur
s'accompagne d'une paralysie de semantes du mollet. Ailleurs
acconce. les nésquientes et les extenseurs des ortalis sont seals

paralysés, comme dans l'observation de Remak (1).

Nous avons eu l'accasion d'observer pendant nos années d'in-

ternat les faits suivants : I<sup>n</sup> Varifité. — Paralysie du jambier antérieur et du triceps serre!

(I) REMAX. — Zur Pathogeness der Bleitätsnungen. Arch. f. Psych. u. Nerverkranks. 1876. VI. p. 47. obs. VII.

| 'All (bersonnelle | XLVII (personnelle | -     | ZION XLVII (personnelle | MO | MO | ×      | ÷   |
|-------------------|--------------------|-------|-------------------------|----|----|--------|-----|
| 'A'II (personnell | XLVII (personnell  | -     | MO                      | MO | MO |        |     |
| VIII (person      | XLVII (person      | -     | MO                      | MO | MO | Tour.  | 3   |
| NII (I            | XLVII (I           | -     | MO                      | MO | MO | WORKS. | 200 |
| ξ                 | XLVI               | -     | MO                      | MO | MO | 2      | 9   |
|                   | ×                  | -     | MO                      | MO | MO |        | ξ   |
| SHEWATION         | SHAWAZ             | Sum'A | 1000                    | 12 |    | ı,     | ۶   |
| NOUZYAZES         | SAVAS.             | SEN'A | 16.00                   | 12 |    | ķ      | ã   |

|                |  | - 211 -  |
|----------------|--|--|
|                | Mero<br>477 pans<br>norrenne<br>migralmons   | V Ourpea<br>Consultient.   |
| Cord MATHERIA  | Onele servesse, mort a la nore 4 estimate centre ce | If Wah, thatecolors, takes of the state of t |
| Con            | 2. That is a Remainder or and a ship is a condenship in a condenship is a condenship in a cond | III (Bib., Jain P. 1) and M. 1) and  |
| TRENES.        | True to  | II This mees a list of the lis |
| COTH PATERNES. | Pere Signation Collece   | I Gaspan<br>mort-ub.   |

### OBSERVATION XLVIII (personnelle).

Paralysie spinale intantile. - A gapone, équin valgus, séed ezeux par sérection des pérculers latérans. - A droite éspin paralytique. - Paralytique atrophie de lambier anticieur et du tricens (émoral. - Abolition de la contractilité faradique des muscles et des nerfs. - Absence de réflete patelleire. - Adipose sous-cutanée. - Cyanose es refroidissement des extremités inférieures. — Intérrité de la sensibilité.

La jenne Dorag...... Louise, ârée de 11 ans, est amenée par son père en fuillet 1884 à la policlinique du jendi de M. le professeur Vuipian, suppléé par M. le De Deierine.

La mère est morte de inhercolose, le père dei de 46 ans est hien nortant et nère de 5 enfants. Louise est née aux Colonies à la Martinique, Elle a tonjours été bien portante insqu'en avril

1889 L'enfant santait et jonait l'ancès-midi, lorsou'elle fot prise le soir d'un peu de fièvre. Le lendemain matin, elle se lève bien por-tante ; le soir survient un nonvel accès de fièvre durant 48 beures.

C'est après cet accès que survint une impossibilité complète de lever les fambes. Elle fut emmenée à l'hôpital des Enfants-Malades se plaiment de donleurs spontanées atroces et d'apesthésie des jambes, elle ne centait pas lorsqu'on la piquait (?) Hnit jours après son entrée à l'Bufant-Jéaus, elle put faire quelques mouvements des jambes; deux à trois mois après, elle a pu marcher, faire quelques pas.

Rtat actuel, - L'enfant présente à gauche, un équin valque pird creux, par contracture ou ptulôt rétraction des péroniens latéraux,

Le pied est dans l'extension, avec abduction et élévation du bord externe. La malléole interne est saillante, les tendons des péroniers latéranx font fortement saillie en arrière et an-dessas de la malicole externe. Le tendon du court péronier latéral est nette-ment appréciable sous la pean, jusqu'an niveau de son insertion au cinquième métatarsien.

. La voîte plantaire est très angmentée, elle présente des plis obliques en dehors et en avant, et une diminution du dinmêtre transversal de l'avant-pied au nivean de la tête des métatarsiens. Les monvements d'abduction du pied sont impossibles.

Les monvements d'extension et de flexion du pied, d'éxtension et de flexion des orteils sont possibles. Il n'existe aucune paralysie des jambier antérieur, extenseur commun des orteils, propre du gros ortell, tricens sural. Le tricens fémoral fonctionne bien ainsi que les fiéchisseurs de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le hassin. Abolition du réflexe pateilaire. Adipose sous-cutanée assez prououcée au nivous des péroniers.

Dimination de volume évidente. Refroidissement et cyanose des extrémités.

extrimibles.

A droite in paralysic est flasque. Il existe un pied hot éguar
paralysigue par paralysic du fambier antérieur. L'extension des
ortells se fait blen, ou voitnettement la saillie des tandons pendant

oriem se Art 10-60, out out extendent is aim of the tendent place of the control of the control of the tendent place of the control of the co

ca citica partiere attendancia con constitución de la partiere attendancia con constitución de la partiere attendancia con constitución de la partierio en de l'Accopia en de révige served. La calable ne pest éconér la jamba, el lever le talos nu-dennes de lit, elles que set exteix use a jamba écrite, qui juli de na l'utilication de geone. La faction de la cuitas sur le hassin est exclusión facilitación de geone. La faction de la cuitas sur le hassin est exclusión facilitacion de la cuita sur le la sante est developée, na referenciament cotable avec cyranos, haszoop plus marquig qu'i guicola. Addition de referencia padallarie. Conservation de la semititific dans sur la conservación de la semititific dans la conservación de la semititio de la semititio de la semititio de la semitima de la conservación de la conservación de la semitima de la conservación de la conservació

tous ses modes (contact, pique, douleur, température).

Examen électrique. — Courants faradiques. (Appareil à chariot de Dahois-Reymond). Méthode noistre. Minimum d'excétation.

| bois-Raymond). Méthode polaire. | . Minimum d'excitation                  |                                    |  |
|---------------------------------|---|------------------------------------|--|
|                                 | pnort'<br>cent, d'écart,<br>des bobines | GADCER<br>cer t, d'ée,<br>des bob, |  |
| Jambier antirieur               | 0                                       | 6 1/2                              |  |
| Extenseur propre du gros orteil | 8                                       | 7                                  |  |
| Extenseur commun des orteils    | . 8                                     | 6 1/2                              |  |
| Péroniers latéraux              | 61/2                                    | 0                                  |  |
| Triceps cural                   | 8                                       | 8                                  |  |
| Triceps femoral                 | 4                                       | 7                                  |  |
| Addnessers                      | 7 1/3                                   | 7                                  |  |
| Conturier                       | 8                                       | 8                                  |  |
| Région postérieure de la cuisse | 7 112                                   | 7 112                              |  |

extenseur commun des orteils gauches.
L'électrisation du sciatique poplité externs, su niveau da point

où il contoarre la têté da péroné, donne la contentica de tou la mancles innervés par ce norf, sunf celle da jambier autériaré d'adoit et des péroniens latienant à ganole. Par l'electrisation da croral au pli de l'aine en-dedans da posas, on n'obtient la certantion da tricope fémoral civil qu'en employat in doct consent. Au-dessas de 3 contimetres d'euriement, os n'obtient qu'est contraction facile de nouteries.

Nons avons donc ici affaire, à gauche, à une paralysie atrophi; us avec rétraction des pérentieus latéraux, et à droite à une atrophie paralytique du jambier antérieur et du tricepe fémoral.

II VARISTÉ. — Paralysis des péroniers et des extenseurs commun des orteils et propre du gros orteil, avec intégrité du jambier antérieur.

#### OBSERVATION XLIX (personnelle).

Paulyrie spiale indutile. — A gande, paralysis est strepile den pieceiere historya, etsemere comma des ordenis es preper de pres estell. — folspitt de families nateriour. — A dorde, paralysis et strepile des postes de production de la familie exateriour. — A dorde, paralysis et strepile des pieceieres, estemeres commun des criticals espores, de pos centil, paulier anti-frien, tricope cerni et current, adductures. — Indigrit de centarios. — A doldinios de la contractulia galennature et nerdique des montes anaplais en contractulia qui estament en francis de la secolubilist. — Cynaros et refondiscement den mentes infoldies.

Le jenne L.... Michel, âgé de 4 ans, est amené le 3 juillet 1885,

à la policilinque du jendi de M. le professeur Valpian.
L'enfant a été hieu portant jusqu'à l'âge de 11 mois. A 11 mois après des coursilons, sans fiève respréciable, il est pris de paralysie des quatre membres. Quinze jours, après il pouvait se servir de ses bras, pais reviorent spocessivement les mouvements du con et du trone et genques mouvements dans cei jumbes.

Etat setset. — L'enfant exècute hien tous les mouvements des membres supérieurs et du trone. Il ne marché que difficilement et en trainant les iambes, aurout, la droite. Dicitiorade à couche.

mentare supercore e un trude. In marches que minescreta en catalinat les jambes, surtout la droite. Digitigrado à gando.

Le membre inférieur gauche est hexacopp moins pris que le droit; l'enfant se tient ure la jambe gauche lorsegéon le toutient par les bras. La station sur la jambe droite est impossible. A gache, on constate un pied hot trauts équis, avec paralysic complete complete.

che, on constate un pied hot varus équin, avec paralysic complète et atrophie très promonoès des péroniers latéraux, des entenseurs commun des ortells et propre du gros ortel, avec intégrité du jambier antérieur. Intégrité du solésire, des monvements de flexion des ortells, d'extension de la jambe sur la enisse, de fiexion et d'extension de la enisse sur le bassin.

A d'otile la paralysis atrophique est plus prononcée; elle intévense con sealement tout le groupe jambér antir-taitraf y compris le jambier authérieur, mais ususi le tricepe noral, le tricepe reret ét les addicentes. Intégrité des déchisseurs de la jumbie sur las cuises, des fensieurs, et des féchisseurs de la cuisse sur le basein. Abélilon des réflexes tandieurs. Adjones sons-centules considérable. Quanous et refrédissement des extrémités inférieures. Par de troubles de la measibilité; que de trouble des politiques en

de troubles de la seasibilité; pas de troubles des sphincters. Examens électrique. —Les maches atrophies el paralyzés, ne se contractent pas avec un conrant franctique de 6 continetten d'écertement des bobines (appareil à chariot) ni avec un courant galvanique de pias de 35 éléments (appareil Trouvé). L'enfant une peut importer de pins forts courants.

L'ensancia detries avec des courants induits on continua le nerf

Locação os descrisas vece ente conretam instituto de contama as serviciatifique populific enterna, na nievas da point oi di contorne la tête du pircost, ou a civilicat assense contextiton à droite, insultis qu'à ganche, quo chient une contraction terte manifeste da pambére antirieur. Il si'y a aconno trane de contraction dano les pérovaires latiraca, attaneares comman des ortellis et proppe de gros ortell et dans le jambier antirieur droit.

Par l'excitation da scistique popilité interwe au nivean du creux popilité, on obtient, à gueste, l'extension du pied sur la jambe, (tri-cesp surai), el la fexton des orticls dans leurs trois articulations, (fièchisseurs commun et propre des orteils, intercessenz). A droite on n'obtient access morvement d'extension, accesse contraction du tendon d'Arbitle, stactis que la fixxion des orteils est très notte.

tendou' à Achille, tandin que la fixzion des ordells est trên natte. Par l'Alectrisation de tronc de surprise d'ensignes a-dessous par fixzione, co thient à gasobe un movrement de fixzion de la jumbe par la caisse, d'extenuito du pried sur la jumbe et de fixzion des ortells, on observe en outre une contractilist très sutto de jeneller existience. A derix on obletat bien il dixton de la jumbe aur la significación de la plante autre de la carte de la priedica participation de la carte de la carte de la carte de la priedica jumbe par l'action de trendo d'Achille fait sinciennes défant, sincient ser toute extension des ortells on de la fazion de suale par que tout extension des ortells on de fazion de suale qui participation par l'action de la carte de la c

james par 1 section on wisson a Acquise fait announces uscant, autaque toute extentión des ortello on de floxino dorsale du pied. A droite, pas plas qu'à gauche, on n'observe aucune trace de contraction, dans les péroniers latéraux es les extenseurs des ortella. Par l'électrisation de mer errorara un inveau du plu de l'aine, en

fedans da psoas, on obtient à ganche la contraction du triceps fémoral et du couturier, la contraction du truceps manque à droite, an le converier su contracte sen aven de fortz convants. Nous avous done lei affaire à une peralysis atrophique des péreniers laisraux, extenseurs commus des orteils et gropre du groorteil des deux obtés, et une paralysis du jambier antérieur, jumeaux et soldaire, triceps fémoral et adducteurs droits.

8. Bana la prattypia spinala de l'adulte. — Adambienta ripporté l'observation neivante, dans laquelles comunie este même localisation de la paralysie sura péroniere et aux estancess, avec indégrate de jambien entidéen. Il condictée de cas production aux des la paralysis saturation périodisse de la paralysis saturation périodisse may cité de paralysis saturation périodisse l'object de paralysis saturation périodisse l'object de paralysis saturation périodisse l'object de paralysis saturation per l'object de la paralysis saturation per l'object de l'object de l'object de la paralysis saturation per l'object de l'object de l'object de la paralysis saturation per l'object de l'objec

La démarche incertaine et titubante du malade, le « steppage » ressemble à celle de certains alcooliques paraplégiques.

# OBSERVATION L.

Polionyélite affectant la localisation de la paralysie saturaine.

Un homme fort, vigorevera, tgg de el um, ne presentat à l'exception d'un certain depte d'interation absochique, autre la ficultie de la Courte le 100 control 1877. Le détent d'a l'échoire remonite à tutt in extensites Après des localités de la commandation de la commandation

mains.

Marche incertaine titubante; elle n'est possible, que lorsqu'ou
sontieut le malade, qui fidebit alore d'une façon exagérée la
cuisse et lébre le bord interne du pled. Paratysis des extenseurs
des orteils et des péromiers. Enlégrité du jambier antérieur. Parties
de tous les muscles invercée par les piecus crural et soistique.

 ADAMKIEWICZ, Zwei Parollelfülle, Poliomyelitio-Bleilühmung, Charist-Aprillen, 1877, obs. 1, p. 439. Main poedante, dériée vers le bord radial. Paralysie des estenseurs des doigts. Intégrité du tricops, du long supinsteur, des radianz. Intégrité des Interesseux. Diminution de la contractifié furadique et galtensique des muscles parésiés. Réscion de dégénération. Amélioration et sortie, un mois agrès son entrée à la Charité.

Le 12 junier 1878, line conserve qu'une parètic des extracer des mains parte de la contractifié francligas de long pércnier lateril gueste, avec conservation de sa contractifité franclique ce glavisleque, des extenseruré posses et des phalaques basales des troisiems et desquisien doigts. Résolute de départende nantible qu'entant evec conservation de sa contractifité franclique. 3. La paralysie dissociées, partielle, du neuf sciatique popilisterres, qu'ui s'binever dans qu'attain au de transactiumes graterres, qu'ui s'binever dans qu'attain au de transactiumes gra-

ves, fructures, etc., portant sur la partie autérieure du dos ou de compression intra-petrienne, soit du pécsue loméo-sacré, soit du mer secutique, et que l'on pourrait rapprocher des paralysies radiculaires du plesus brachial. Il s'agit peut-être ici de para-

Ipine relicalaires du plexus lombe-seré. Dance cas, on descret landit los aposiçõe des muelte primeires et autesserve communele aveille une holge ide de muelte primeires et autesserve communele aveille une holge ide da jumbler autériar le cap person-inde extenserve commune des orielle tes plevolares; tillitera escorpe, imperably de muelte la plevolares; tillitera escorpe, imperably de muelte la plevolares; tillitera escorpe, imperably de muelte activale par l'obrantente et la currait; dance co au genaria le muelte activale par le crunel, le contraire conserve une acondensitali (cus de Remah).

Perapital de muelte activale par le crunel, le contraire conserve une condensitali (cus de Remah).

I<sup>n</sup> Varizré. — Paralysie du jambier antérieur. Intégrité de péroniers et des enteneeurs des orteils.

# OBSERVATION LI.

Paralysis ateophique truszantique gusobo inatéressant le jumities natérieurs, les muscles animés par le nerf cerura), a l'Europiius fix contentes et le jumities natérieur, — Perte de la contractific farzafique ot réceites de déginérescence des muscles paralysés et atrophés. — Amélioranios de déginérescence des muscles paralysés et atrophés. — Amélioranios

Priedrich Nachtwey, 40 ans, charpentier, en travaillant à la voûte d'un four à chanx, recoit neudant su séboulement de lourdes

(1) REMAE. Loco citato, 1879. Obs. XV, p. 606.

pierres à la partie inférieure du dos. (La tête, le thorax, la jambe droite étaient, immédiatement sprès l'accident, abrités pardes paptres). Impossibilité de mouvoir le membre inférieur ganche. Pas de contusions externes. Douleurs intenses et gonflement dans la rácion des reins, et de la face externe de l'os coxal, fracture de deux côtes. An déhut, paralysie et anesthésie de tout le membre inférieur gauche. Après sept somaines, retour des mouvements et de la sensibilité dans le pied es la jambe gauche. Depuis trois mois, pas d'amélioration appréciable; airophie de la cuisse. Dosleurs an niveau de la nartie inférieure de la colonne vertébrale survanant à l'occasion de la marche.

Pas de troubles de la mistion. Constipation.

Etat actuel. — Dévistion de la colonne lomhaire, enfoncement de l'apophyse épineuse de la première vertèhre lomhaire. Par de donleurs à la pression. Pas d'atrophie du dos, des muscles, de l'ahdomen ou des fesses. Atrophie de 8 centimètres de la cuisse ganche et de 3 centimètres de la jamhe gauche. Atrophie et paralysie du tricepe crural des adducteurs, Conservation des fiéchisseurs de la jambe sur la cuisse. Paralusie du jambier antérieur, Ancethésie surtont de la face antérieure des cuisses de la jambe et dunied. Anesthésie à la pression et à la douleur, thermospesthésie, Par l'excitation du nerf crural on n'ohtient que la contraction du conturier. Perte de l'excitabilité de l'obturateur. Par l'excitation du sciatione poplité externe, on n'obtient pas de contraction du jambler antérieur. Réaction de dégénérescence. Amélioration.

II. VARIÉTÉ. — Paralysie des extenseurs des orteils et des péroniere ance intégrité du jambier autérieur.

#### OBSERVATION LIL. Obs. résumée de Erb-Schultz (i).

Georges Rupp, 20 ans, maçon, chute sur les fesses en juillet d'un échaffaudage de 45 pieds. Immédiatement après l'accident, il ne peut pas marcher, les jambes sont anesthésiées jusqu'au niveau du pli inguinal. Rétention d'arrine complète, nécessitant le cathété-

(1) Ean. Ueber acute Spinoliähmung (Poliomyelitis anterior acuts) bei Er-sonkannen u. über serssandte spinale Erbrankungen, Arch, f. Paych. v. Nor-

venkrenkh, V. 1875, p. 785. Obs. VI. (2) Schultze. Beitrage zur Pathologie und pathologischen Anatomie der contrates Nervenesatems, insberondere, des Rückenmarks (Policorrelitis nosta saterior.), Viroh, Arch. 78 B. p. 465.

risme pendant quatorze jonrs. Constipation opiniatre. Pas de douleurs dans la région du dos.

Amélioratios rupõe. Apria quinas joses la malade part marches apport am deux cannas. Eto octobre 1870 Il se promieta avec une seale canna ja redentidos d'arine fait hiendôt place à une incondinance, resortiant auritoui de to fait que la malade n'éprouve aucon basois d'amélicol. Il en est de même des garder-robbe. Lorque le malade pend des purguisfis, il va souvent sous lai, ce qui pest bien ciri à une parcide de sephinteria. Amélioration de l'aucentibiet.

tenis kure pariele des sphinteres. Amelloration de l'assethèsie, l'Este atauté, - al colòbre 1810, Demarke incercitais, traine la pétit des pieds et marche ora le hord externede pied. Les moortunes de la marche ora le hord externede pied. Les moortunes de la marche ora le hord externede pied. Les moortunes de la marche ora l'étai normul, des mutoles ania le asine. Indégrité de réclore à l'étai normul, des mutoles aniais par le orrait et des aduleurs. Paradujus prepue donne par le scientifie, l'acceptant de la la jumbe funer-de par le scientifie, l'acceptant, l'acceptant de jumbe qu'il de la la jumbe funer-de par le scientifie, l'acceptant de jumbe qu'il de la la jumbe funer-de par le scientifie, l'acceptant de jumbe qu'il de l'acceptant de l'acce

Démission ou abolitios de la semislitité dans la territoire de cistiques jauque et y compris les fesses, organes gézitaux reternes et périntes. Réaction de dégénération dans les muscles paralysés. Atrophie des jambes. Opunose et réprédissement. Cleatrice d'une exthare féssible. Incontinence d'urien, quelquefoit incontinence des matières féssibles. Rien à la colonne vertébraile. Etts stationnaire.

manufacture of market faith sorp two again broaders, Schultze condition and restore is the foreigner verbieve formula of all pages maintee insulates. De l'autien des deux corps versibeux, part une spine essence suje destret deux l'institute de sanchi verefibres de sanchier sultant estatient la partie moyenne de la mosile. Atrophie de la mosilié statient la partie moyenne de la mosile. Atrophie de la mosilié statient la partie moyenne de condens positiones acconsidere de la mosilié siteme de rendement insulate. Deligie destreta de bulba de c'ha mos om arginels erioulate ». Dans la sepezia uliferere de c'ha mos om arginels erioulates » Dans la sepzeza uliferere de c'ha mos om arginels erioulates » Dans la sepzeza uliferere de dipurition des ceilades pangionanires, épaliniaement der vais-statt; popara positiones.

Dans le service de notre mattre M. Balzer nous avons pu observer pendant notre année d'internat, le cas suivant : Il s'agit d'une paralysis des muscles extenseur commun des ortetie et pérsoitres, acce intégrité du jambier antérieur, surremant ches une feume atteins d'un corps fibreux volumineux de l'unérus.

### Observation LIII (personnelle).

Parlysie et arrophie da l'extraueur commun des ortelle et des péronies, sonicatire à une comprension purishle du nert sainique en des pleus lebènnarie par un corps faireur de l'outras. — Petre de la contactilité électique. — Indéptié du jumbier anteriour. — Contracture intermitates du tripopa sarrel, — Douleurs fullyurantes. — Parenthésie, — Mérralge solutique.

La nommée Deb... (Marie), âgée de 50 ans, mémagère, entre le 9 janvier 1887 à l'hôpital de la ras Pascal, salle C... lit a' 56, service de M. le D' Balzer, pour des métrorrhagies rélevant d'un corps fibreux de l'attèrns.

Mère, 76 ans. Rhumatisante. Père, mortà 37 ans de la poitrips.

Tous les parents paternels sont morts de tuberculose.

Antécrétents personnels. — Réglée à 17 ans, irrégulièrement,

marie à 22 ans. Quatre groussen. Dépuis dit aux distormações shoulantes, pari de divolopament da vegiror. Depais tois aux distormações shoulantes, pari de divolopament da vegiror. Depais tois aux deleure extrêmement vives dans lo membre infériere guathe, folcompagnant de formellimensent, é distormações, fol-compa folcompagnate de formellimensent, e distormações folcompagnate de formelliment, foldiant depais la hanche jurações compagnates de froid. Depais la misea feçopas. In manhár cressant des crampas deslormações los miseades da mollet, la marche deviact difficisle, lo pide fourme la misea feçopas. In combine deviact difficisle, lo pide fourme serve bescuroup de facilité e la maisde marche ser la level entre de serve bescuroup de facilité et la maisde marche ser la level est autres.

les maintes du mollet, la marche devinut difficile, le piet jours avec heacoup de facilité et la maide marche are le hort attens. But etcui. — Pérrier 1877. Milade extrêmenses pile et actuel. — Pérrier 1877. Milade extrêmenses pile et actuel control extrement pile et actuel control extrement pile et actuel control extrement rous-péritocatur et interettitud, dépassur l'exclide de vica usurer ou pretique de la control extreme de la control definite qui magent 20 extraintes de la control definite qui magent 20 extraintes de la control definite qui magent 20 extraintes de la control de la control de la control extrainte de la control de la contro

svite uterine qui mesare 12 centimetres. Constination opinistre. Mictious fréquentes.

Membres inférieurs. -- Le membre droit ne présente rien de particulier à noter. Pas de douleurs. Pas de crampes. Pas d'atti-

particulier à noter. Pas de douleurs. Pas de crampes. Pas d'attifudes viciouses.

Membre inférieur gauche. Le pied est étendu sur la jambe, il

présente en outre su certain degré d'addoction et de rotation en dedans. Le hord interne est élevé, le bord externe abaised. L'attitude du pied est en su mot celle d'un pied bot équin varus. Conservation du réflexe patellaire.

La flexion dorsale du pied ne s'exécute que difficilement, elle u'est pas directe, et s'accompague d'un certain degré d'adduction et d'élévation du bord interne. Pendant ce mouvement, le teudou dn jambier antérieur se contracte seul. Le gros òrteil présente souvent une attitude spéciale, il est fiéchi arr la face dorsale dn melatareie, et aulmé de movavente convulsif passegres du reste et variables d'un jour à l'autre, indépendants de la volonté de la malatie, et produits par des contractions furcioniaires de l'extenseur revors de creo serteil.

seal project with your countries. The phronies interest count complication from the countries of the phronies in the countries of the phronies of the countries of the countri

Ra risumé : Parulysie des péroniers et de l'axtenseur commun des creilis avec conservation du jambier antérieur, consécutive à une compression partielle de scintique par un corys fibrenx de l'utérus. Crampes doulourenses et contracteres dans le triceps sural. Pas d'arrophie de ce manele.

bank l'observation que nous vacons de relater, il s'agil éridement d'un ces spécial, particulier; dans les pestlystes des mettes d'un ces spécial, particulier; dans les pestlystes de auté-statique popilie extrere, consoliure à un aconsideration particulier que production de la consideration particulier de particulier de la complexité control de la consideration particulier de la conference de

(i) LEPÉTER. Des juralpries transcatiques des membres inférieurs. Th. de Paris 1870. paralysies périphériques, il est d'observation journalière, que les extenseurs sont plus souvent frappés que les féchisseurs, qui offrent une résistance plus grande, on dirait qu'ils ont une vita-

lité plus considérable (1), » Dorion croit que la paralysie du nerf sciatique poplité externe, est due à la compression d'une bifurcation du scistique au niveau dn plexus, bifurcation se faisant comme l'a décrite Cruveilhier, avant la sortie du nerf du bassin, la division sunérieure traversant le muscle avramidal, tandis que la division inférieure passe

au dessous (2).

La question des paralysies radiculaires du plexus lombo-sacré et de ses compressions intra-pelviennes est encore à l'étude. Elle est, en effet, beaucoup moins avancée, malgré les belles recher-ches de Ferrier et Yeo, que celle des paralysies radiculaires du membra sunérieur.

4. Dans certaines névrites périphériques.

 a). — Dans les atrophies tabétiques par névrite périphérique, il n'est pas rare, d'observer une paralysie dissociée du nerf scistique poplité, à savoir une paralysie des péroniers et des extenseurs des orteils, anec intécrité du jambier antérieur (Déjerine) (2).

b). - Dans les mévrites infentieures.

Nous avons pu observer le cas suivant dans la fiève typhoide : La parésie du jambier antérieur s'accompagnait d'une parésie du triceps crural tandis que les extenseurs et les réroniers étaient Intacta

OBSERVATION LIV (personnelle).

Parésie du triceps fémoral et du jambier antérieur surveuent dans la convalescence d'une fièvre typhoide légère, - Pas d'atrophe appréciable, - Pas d'adipose sons-autanée. - Abolition du réficue patellaire. - Diminntion de la contractifité faredique du nerf et du musele. - Intécrité de la

Le nommé B... (Camille), âgé de 34 ans, garçon de magasin, se présente en novembre 1884, à la policlinique du jendi de M. le professeur Vulnian.

(1) Regretts. Paralysis troumations des membres inférieurs construttus à un occambement inhorieur. Th. de Paris, 1876. (E) Dozzon, Les paralysies du nerf scielique poplité externe d'origine pel-

tiente, Leur pethopenie, Th. Paris, 1884. (3) J. DEJERINE, Etude elinious et anatomo-pathologique per l'atrophie mayculture des etaniques, Revae de médecine, 1889. (Obs. VIII. IX. XII. XIII.)

Le malade fut atteint du 26 août au 29 septembre 1884, d'une fièrre typholide légère qui évolus normalement. Il fit nu séjour de huit jours à Vincennes et fits pirs pendant la convalescence, d'un affaiblissement du membre inférieur gauche; affaiblissement qui u'a jamais été plus prounous qu'il ue l'est mainteannt. Ette actuel. — Homme de convictituion robuste à système mus-

Etat actuel, — Homme de constitution robuste à systèm culaire bieu développé.

Le malade se tieut indifféremment sur sou pied ganche et sur son pied droit, mais pour peu qu'il sit fait une station debout prolongée ou une marebe un peu longue, sa jambe ganche fléchit dans l'articulation du genou, eu même temps qu'il a une tendance à marcher sur le bord externe du pied et à renverser le pied en debors ; il servient à la longue un pen de clandication. Il existe une dimiuntion de force dans le triceos crural, on arrive alsément à lui plier la fambe étendne, ce qui est impossible à droite. Il éprouve en même temps une certaine gêue à faire la flexion directe du pied qui s'accompagne d'une légère abduction. A ces troubles, uous reconnaissons une rarésie du tricens crural et du ismbier antérieur. Les extenseurs des orteils, les péroniers latéranx, le triceps smal, les muscles de la régiou postérieure de la cuisse sont jutacis. Le membre inférjeur gauche, ne présente pas de diminution de volume appréciable à la vue on à la mensuration, si ce n'est peut-être à la jambe, qui mesure 34 centim, à droite et 33 à gapche. Pas d'atrophie musculaire : pas d'adipose sons-cutanée. Abolition des réflexes patellaires des deux côtés.

Examen électrique. — Courants faradiques; appareil à chariot

|                     | Droit                              | Gauche                             |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                     | cent. d'écartement<br>des bobines. | cent. d'écartement<br>des bobines. |
|                     | _                                  |                                    |
| Triceps crurel      | 8                                  | 6                                  |
| Conturier           | 8 1/2                              | 8                                  |
| Adducteurs          | 8 1:2                              | 8 1/2                              |
| Jambier antérieur   | 7 1:2                              | 5                                  |
| Extenseur commun    |                                    |                                    |
| des ortells         | 7                                  | 7                                  |
| Extenseur propre du |                                    |                                    |
| gros orteil         | 7                                  | 7                                  |
| Péronises latéraux  | 8                                  | 8                                  |
| Soliaire et jumeaux | 71/2                               | 8                                  |
| Broom crural        | 8                                  | 7 1/2                              |

Il existe done que dimination appréciable de la contractilité faradione da fambier antérieur et du tricese crural ganches,

Cetta même diminution exista, lorsqu'on electrise le sest saluque popilité actione et le cerval. Le familes matiferar el le triege fémoral de se contractent, avec les autres muocles inservés par es acris, qu'avec de forte constats; forsqu'on emplois des corrasts falbles, on obléser le nostratedos de toes les muocles inservés sait par le setatque popilité extrene, soit par le creral, assi le jumbles andériens et le triege cursal.

c). — Dans les névrites toxíques, alcoolíques, arsenicales, ory-carbonées, etc., la paralysie dissociée du neri sciatique poglité externe est rare. Généralement on observe, en effet, une paralysie de toute la région antiero-externe de la jambe. Cette naralysis toxique est d'abitiacé bilatérale; les paralysies.

unitation, au containe, o'therward plus sources, fair les unitations, au containe, o'therward plus sources, fair les unitations, principales o'therward plus sources, fair reproduct, humanisme acticulaire sign, rougend, scarlaine, oblies dans les paralysies que l'en par louberere ches les concelles acconcides. Dans oce d'emitere cas, le compression du traisipue pour la téte de l'enfant ou par des manifigations obseine en l'enfant ou par des manifigations obseine a l'est pas toujours prouvée. Elle est peut-dire d'origine infectieux (pourprésides).

d) Dans certaines néveltes de cause indéterminée, mal connue, peut-être rhumatismale, peut-être infectieuse, comme dans les deux observations suivantes de Reunak et dans notre observation personnelle.
1º Vantérië. — Paralysie du jambier antérieur avec intégrité de extensives des orielle et des néronters.

## ORSERVATION LV.

Observation résumée de Bernak

Paralysis partielle (périphérique) du neré scintique poplisé exterus droit, limitée au jumbler sutérieur. — Perte de la contractifisé faradique. — Réaction de dégénération.

Rénction de dégénération.

P..., ouvrier, 48 ans, présente des douleurs à la région dorsale

Fig. 1987/201, 1

du jambier antérieur; la contraction de l'extenseur propre est faible, celle de l'extenseur comman et des péroniers normale. Le jambier antérieur, est inexcitable à l'excitation de nest solatique popilité acterne. Réaction de dégenération. Amilioration. Retour de la contractilité volontairs avant la contractilité déscrique.

# Observation LVI.

Paralysia partielle du scistique popilié exteros, limitée au muscle jambier satérieur, avec troubles de la sessibilité, consécutive à uce scistique. — Perte de la contractilité faradique. — Réaction de dégénération.

P..., 41 au, peltre; 1°2 januais on de phénomiene d'instriction attermine. En se baissant, il reusent le 26 août une douber intense un nivam de la région des reins, s'irvadiant bleatô dans la coisse cit la jambe droite et traitée comme une scaliège. Depuis quius coisser, il s'époner plusé doubers, peuje troit à quaire s'emalons, fillèses et exporchisements dans la jambe droite.

Est actual, o normére 1877. — Douber intense de la colonne

verifierà è la pression de la premitera verifierà lombaira. Il se pression de la premitera verifierà lombaira. Il se pressi fichelir le plori devit, «in escottrarea que les extrassura des octulte el les pérosires. Paralpris di jamiles antièrena. Auschelies (analgrist), all'emmonantièries de erreure de lombaisation) de la partie inférieure de la jambe, de des, de piede de escribir. Pere de la contravaillé faractique d'éreite de des créchir. Pere de la contravaillé faractique d'éreite de des créchirs autrieres. Resettion de déplorèrement. Authoritation letter. Paralpris d'estation de déplorèrement.

II\* VARIETE. — Paralysie des exteneeurs des orteils et des péronière avec conservation des jambiers antérieurs.

### OSSERVATION LVII (personnelle).

Probis piciraliste des quatre manhres débutos, nos causs apreciable, che un homme de la ma, ona alcoulleys, s'ancompaquate d'emperationness et de fourmillement dans les membres. — Paralysis et atrophis den musche estensers comma des rottles es propres de pro ordit et des procisers. — Inciprité du jumbler natériers. — Parales du triopa curral garobe et des triops currant. — Parte de la contrasilié finadique qui pui maigns. — Enegénties de la décétion codorale, — Atrophie des masses sacre-dombaires inférieres.

Le nommé Sam.... (Emile), âgé de 34 aus, chauffear, entre le

 REMAN. Loco effato 1879, abs. XIX, p. 623 et obs. XX, p. 624, Dejerino. 24 janvier 1887 à l'Hôtel-Dien, salle Saint-Charles, lit n° 27, service de M. le D' Empis.

Antécidente héréditaires. — Père et mére bien portants, grand

père, mort à 70 ans paralysé, une sœur migraineuse et névralgique, un frére diabétique et pétibisique.

Audolidates personada. — Manifestations secrelesses juigal. Páge de 4 am. Variole à 15 am. Reimorrhagia à 18 am, a des soldat pedant la gerres ef în biené à Verdun par une balle, est contrate de la compartica de la contrate de la compartica de la compartica de la compartica de la compartica de la principa del la principa de la principa del la principa de la principa del la principa del la principa de la principa del la pr

Marié depais cinq aus à une femme faible et toussant bezonone, 4 enfants : le premier blen portant, les 3 autres morts de méningite.

Le distri de l'affection remonte à deux aus su 1985. Un suispeis avoir lu puer-levre un pue las que de continue, les auspeis avoir lu puer-levre un puer la que de continue, les autendres de soncher. Le landeman, lle a réveille avec en engoceticements dans les deux jambes; il peut marcher mis il feptoves neue prode faiblesse de jambes; il oper faire puer l'épotores neue prode faiblesse de jambes; il oper faire puer la continue de la

Valler, "White de overges declaracement state in mondre de mullet, den branche, de notement bendeuer, part i ventus mel-balens den membres sepériteurs, "konompagnant d'irradicions don-louveue dans on membres d'una la règici des ordino. Otto fillabers gélétarid de tota les manchés d'una la règici des ordino. Otto fillabers gélétarid de tota les manchés de corps, est merveue ne l'arbeite de tendre de tota les manchés de corps, est merveue ne l'arbeite de tendre de la compartie de de la compartie de la compa

Depuis quatre mois, il y a pent-être uu peu de mieux.

Ett actuel. — Homme grand, maigre, see, & système pileux très développé.

Azz immérore appérientes. Im milade, maleys, se cemble pas percentre d'atrophes genéralisée, en tout en si, n'e y as su'trophe boullisée à un prospe munculaire spoidal. Le misade acteurs tous les mouvements, unit souvert nam fores; in finites est avertier de la conventant, unit souvert nam fores; in finites est avertier deligit, reident miera vare els extensams, qu'aves les fichilessers. Le chefolicé reident aux vare els extensams, qu'aves les fichilessers, le catérile de la conservation de la conservation de patient firm, qui previdu ses nes de Mé et qui, maintenesse, se poul par soudiere se marzeille. Pas de troubles de la sentificilité, pas de docters spontates ou provequée à la presente des servi-

Membres inférieure. — Les membres inférieure se présentent avec l'attitude vicieure de deux piede bots équin varus, plus pronoucés à exuche.

noucés à gamche.

Dans le décabitus dorsal, l'équinisme est très accentué, le pied est porté en adduction et en rotation en dedans. L'axe du pied

parse à droite par le 2º métatarsseu à ganche, il tombe eu debors dn 5º métatarsseu. Malléole exterue très saillaute. Pendant que le pied est au repos, l'extrémité antérienre du bord

Pendant que le pied est au repos, l'extremité anterienre du bord interne de l'avant-pied est beaucoup plus élevée que la saillie sousmétatarsienne du 5° orteil.

Il existe à la partie inférieure du bord interse du pied, use nalllis au uiveau de l'articolation médiot-tarisence, avec tendance à la subbaxation en debors. Le cundiforme fait une anille produminente sous la pana, acceturie encore par la présence d'une bourse sérense sous cuatante. Cett anilli qui actate des deux obtés, serait bérédi-

sous la pean,accentric cucore par la présence d'une bourse sérense sous-cutanée. Cette saillie qui existe des dex côtés, cerait béréditaire dans la famille au dire de malade, et cette disposition du conde-pied existerait ches tons les membres de sa famille. On neurrait secondant l'exilieure sur la conservation du iambier

On pourrait cependant l'expliquer par la conservation du jambier saédrieur, ci la paralysie des extinueurs des ortelles et des péroniers. Cotta paralysie explique ou même temps, cette forme particulière d'équinisme avec rotation du pied en dédans, es élévation du bord interne. (Le jambier antérieur se contracte saus antagoniste.)

Lorsque les pleds sont peudants et que le malade est assis an bord du lit, l'équinisme est encore plus prouoncé, mais l'adduction du pled est moindre. Dans l'une et l'antre position, il existe en ontre na pied cresse surtont à ganche, le creux plantaire très accusé présente des plis obliques en has et de dedans en debors. Le pied creux s'efface pendant la station debout, la piante s'élargit, le

pied paraît allongé. Atronhie des muscles de la région externe de la jambe et da

triceps femoral gauche. Exagération des réflexes patellaires sur-tout à droite. Pas de trépidation spinale.

Mouvements actifs. A droite : on constate que paralysie des crtenseurs des orteils et des péroniers avec conservation du jambier antérieur. Le malade ne peut fléchir directement son pied sur la jambe, il relève fortement le hord interne du pied, et pendant ce mouvement, le tendon du jambier antérieur fait fortement seillie sous la neau. Le malade ne neut contracter soit son extenser comman des orteils, soit son extenseur propre. Il peut espeziant étendre les orteils, grâce à la coutraction du pédieux. Les moave-ments d'abduction du pied sont aholis, le mouvement d'adduction conservé et se fait par le jambier antérieur,

. A gauche, le iambier antirieur est également intact, il existe une légère conservation des extensenrs. Lorsque le malade fiéchit le pied, le varus est moins accusé qu'à droite; on observe par suite de la conservation des extenseurs, un très léger redressement direct dn pied, mais dés que le mouvement continne, l'action du lambier antérieur devient prédominant et le varus est resonstitué. Pendant les mouvements, on voit la saillie des tendons du iambier autérieur et des extenseurs des orteils, en même temps les ortells se redressent dans lenrs articulations métatarso-phalau-giennes. Paralysie des péroniers comme à droite. Le malade résiste mal avec son triceps crural gauche, dont l'atrophie apparaît nettement pendant la contraction. Conservation des muscles de la région

postérioure de la cuisse et de la jambe, des adducteurs, des fessiers et des pelvi-trochantérieus.

Le malade steppe pendant la marche. Pour détacher le pied du sol, il fléchit fortement la coisse sur le bassin, en particulier à gauche (paralysie du triceps). Il imprime en outre à sou pied un mouvement de rotation en dedans, grâce à la conservation de sou jambier antérieur. En levant le pied du sol, il commence par relever son bord interne (action du jambier autérient), puis relève le pied par l'action des fiéchisseurs de la cuisse sur le bussin. Esfin il laisse tomber le pied sur le sol par son bord externe. La démarche est en outre hauchée. Le malade ne peut se tenir say la pointe des pieds. Pas de signe de Romberg. Pas de troubles de la vessje, pas de nystagmus. Pas de troubles céphaliques.

Sessivilité. — Par de tromble dans la notice de position des nombres. Légère analgésie à la partie externe de la jambe droite et à la face externe de la cuines gauche. Intégrité de la sembilité tatelle et thermique. Par de trombles trophiques. Augmentation de aéscrédion sudornel aux péeds. Das que le mainde se fait quelques pas, la face dorsale et plantaire des plods se recouvrent de grosses goutilettes de seven.

Le malade passe l'année 1887 à l'hospice de Biodre dans le service de M. le D' Déjerine. Hait mois après son séjour, on cons tateune démarche hanchée, et une atrophie bliatérale très manifeste de la partie inférieure de la masse sacre-lombaire, d'où eucellure très prononcée de la partie inférieure de trous de la partie l'afférieure de trous de la martie inférieure de trous de de la partie inférieure de trous de la partie inférieure de trous de la partie inférieure de trous de la partie inférieure de l'année l'an

Examen électrique. — Courants faradiques (Apparell à chariot).

Membres inférieurs

|                               | 4 Jacobse and a |               |  |
|-------------------------------|-----------------|---------------|--|
| Jamhier satéraur              | Droit<br>0.5    | Gauche<br>0.0 |  |
| Extenseur commun des crteits. | 0               | 0             |  |
| Péroniers                     | 0               | 0             |  |
| Triceps surel                 | 0               | 3,5           |  |
| Droit antérieur               | 8,5             | 7             |  |
| Vaste interce                 | 8.5             | 7             |  |
| Addnoteurs                    | 7               | 7             |  |

Courants galvaniques. - Appareil de Gaiffe,

#### Membre inférieur Droit

Ganche

 Jumbier antérieur à 9 m. n.
 NPG > PPG à 20 m. n.
 NPF > PPG
 k 20 m. n.
 NPF > PPG
 k 20 m. n.
 NPF > PPG
 k 20 m. n.
 n NPF > PPG
 k 20 m. n.
 n NPF > NPG
 k 20 m. n.
 n NPF > NPG
 n NPG
 k 20 m. n.
 n NPG
 n NPG

En 1888, nous retrouvous le malade à Tenon dans le service de M. Landouxy. Sou état n'a pas sensiblement changé.

on, Landouxy, Sou etat n'a pas sensiolement change.

On pourrait placer ici, le type d'atrophic musculaire à début par les membres inférieurs, observé et décrit par Eulenburg (1).

(1) SCLENBURG. Urber progressive Mushelatrophic. Deutsche Kilnik 1886, pp. 129.

Eichhorst (1), Hammond (2), Ormerod (3), Schultzeid), MM.Chan cot et Marie (5), Tooth (6), Herringham (7), Hoffmann (8), 11 s'agit le plus souvent dans ces cas, d'atrophie musculaire héréditaire ou familiale. Nous manquons de données anatomiques suffisamment précises sur cette affection, et nons ne sarons pas encore, s'il s'agit d'une atrophie d'origine myélopathique, névritique ou myonathique, Hoffmann, s'appuvant sur d'anciennes autopsies de Virchow et de Friedreich, croît ponvoir admettre, que cette strophie musculaire relève d'une névrite périphérique à marche ascendante, avec sclérose des cordons de Goll, et il propose de désigner cette affection sous le nom d'atro ahie musculaire progressive d'origine névritique. Avant de souvoir se proponcer à cet égard, il convient, grovons-nous, d'attendre de nouvelles constatations anatomiques.

Nous ne nous occuperons pas ici des paralysies non disso-

ciées du sciatique poplité externe; telles que la paralysie par compression, tiraillement ou élongation du nerf, consécutifs à un cal vicieux du néroné, ainsi que nous avons ou observer un exemple chez un malade présenté par M. G. Marchant à la Sociééé dechirurgie en 1889; ni des paralysies à frigure dece nerf; ni des paralysies consécutives à certaines positions inusitées et prolongées, telles, par exemple, que les paralysies du scixtique poplité externe, observées chez les ouvriers planteurs de pommes de terre, qui gardent pendant longtemps la position scoroupie, et signalées par Zenker et Roth en 1883, par Ott en 1885, et observées par Bernhardt (9), chez un poseur d'asphalte: par Remak (10) chez un menuisier occupé à raboter un parquet.

(1) Eigenorat, Geber Heredität der progressiven Muskelatroskie. Beel. Klin. Wochenschr, 1873, p. 497.

(2) HAMMOND. Diseases of the nervous system, 1881, pg. 541.

(3) Camenon. Muscular abroaks after Meades in three Members of a family. Brain, 1884, pg. 834. (4) F. Schulfer. Ueber eins eigenthämliche progressise atrophische Paralyse hei mehreren Kindern derseiben Pamilie. Berlin. Klin. Wochenson, 1881, p. 41.

(5) CHARGOT of MARIE. Sur use forme particultive d'atrophie mucultire.etc. Rev. de Méd. 1886, pg. 96. (6) Toorn. Brain, 1887, pg. 252.

(7) HERRINGBAM. Brain, 1898, pg. 190. (8) Hoppmann, Ueber progressine newrotische Musiciatrophie, Arch. f.

Parch, 1889, B. XX, pg. 660, (9) BERNMARDY, Beher Peroneurickmung (Krankagrorstellung), in Gesel-

isohaft f. Parch, u. Nerv. zu Berlin, au 12 nov. 1488 Naurol, Centralbl., 1888. p. 642.

(10) REMAR. Id., p. 664.

servent chez des tabétiques, elles sont transitoires, comme les paralysies radiales que nous avons étodiées plus haut. et peuvent étre assimilées aux paralysies coulaires transitoires, etle sont les cas rapportés par Remak, Erb, Müller, Bernhardt, Noume.

cas rapportes par nemas, E.D., Mutter, Derunards, Folime.

Ces paralysies sont bien distinctes des atrophies musculaires
dissociées, que l'on peut observer ches les tabétiques et qui relèvent d'une névrite motrice périphérique (Voy. plus haut).

veni u une nevrine mortree perspinerque (voy-, una nau).

Nous ne nous cocupions par i el non plus, des paralysies prédominantes dans le domaine du sciatique popilié externe d'origine révibrate. Il ne fagit, en effet, jet que d'un symptome partiel quotque prédominant, de la monoplégie de la jambe ou de l'hémi-plégie chez ce malades.

En résumé, il découle de l'étude que nous renons de faire, que la localisation, qu'affecte la paralysie saturnine, est loin d'être propre à cette dernière affection.

propre à cette dernière affection. Ces diverses localisations peuvent en effet se rencontrer dans différentes affections médullaires, myopathiques ou périphériques. Aujourd'hui on n'est plus autorisé à admettre, comme les voulais Renais, la nature spinale d'une affection en se lexente.

enclusivement sur sa localisation.

Locaque l'intorication est avérée, le diagnostic ne souffre aucune difficult. Il suffit presque tonjours d'interroger le malade
an sujet de sa profession, de se renseigner sur les socidents
(colique, arthratgie, paralysie, enceophalopathie, etc). qu'il a pu
présenter antérieurement, pour que l'attention soit évillées et

présentes antérieursment, pour que l'attention soit éreillée et l'affection recomment.

L'état général du maisde, le teint pâle, terreux, plombé; le subicidre légen, le liseré gingiral, le tatonage des joues et l'erres, soront loujours d'une grande valeur d'agnostique, et permettront d'éviter l'erreur dans les intorications accidentelles.

Mais dans les cas donteux, et en l'habene de tentairemen and tentur

Mais dans les ces douteux, et en l'absence de tout signe ou de toute cuuse d'iuoxication saturnine, on ne peut affirmer la nature saturnine de la paralysie, en s'appuyant exclusivement sur la localisatiou, celle-ci revêterait-cile le type classique vulgaire de la paralysie des extenseurs des doiest et du poiznet.



# TROISIEME PARTIE

## CHAPITRE PREMIER

## ANATOMIE PARROLOGIOUS

I. - Polynévrite. - Quelle que soit l'étiologie de la polynéwrite, son anatomie pathologique, à l'étendue des lésions près, est presque toujours la même. Les lésions reproduisent en effet, dans l'immense majorité des cas, les traits bien connus de la névrite parenchymateure; segmentation de la myéline, prolifération des noyaux des segments inter-annulaires, disparition du cylindre axe, atrophie plus ou moins complète des fibres ner-TENSAS.

On peut rencontrer dans les nerfs la myéline à différentes périodes de segmentation, depuis la fragmentation de la myéline en blocs et en boules, jusqu'à la formation de fines granulations qui peuvent elles-mêmes disparaître, et ne laisser du nerf qu'une gaine de Schwann vide, présentant de temps en temps un noyau soloré par le carmin. Ces variétés dans l'aspect de la myéline. étudiées avec grand soin par MM. Pitres et Vaillard (1), ne sont par le fait que des degrés différents d'un seul et même processus. commencant avec la segmentation de la myéline et aboutissant

aux gaines vides.

Ailleurs, on rencontre les lésions de la névrite périaxile de Gombault : conservation du cylindre axe, état dentelé, festonné de la myéline sur ses bords, constituant, pour ainsi dire. la phase « présoallérienne » (Gombault) de la névrite parenchymateuse. Ailleurs encore, on trouve des fibres perveuses, crêles, de petit calibre, contenant un cylindre axe. Dans ces fibres de petit calibre, les Atranglements annulaires sont plus rangrochés les

(1) PITERS ET VAILLARD. Contribution à l'étude des neurites périphériques non transmitieurs. Arch de Neurol., 1883, t., V. p., 191 et 394, t. VI. p. 190.

uns des autres, qu'ils ne le sont dans les fibres nerresseadutes, et la myétine de ces tubes, ne se colore que fibment par l'acide cemique ou par la méthode de Weigert. Ces tubes greles ne sont très probablement, que des fibres nervesses en voie de régénération.

Cas Idáona sont irrégulièrement disséminées. Dans un mêse rameau nerveux on remontre, à côté de tubes cerveux dont la mydline est fragmentée en hlocs volumineux, des fibres de pêté calibre, des goines vides et des fibres présentant les altérations de la nérvise périarile. Dans les formes à évolution leste, les gaines vides et les tubes de petit calibres, prédominent de bascoup dans les préparations.

Dans les formes présentant des sympômes cliniques diffus, légers, mai déterminés, se traduisant par un tremblément, par de la faiblesse musculaire, par une airophie en masse, comme dans les névrites d'origine mercurielle (Letulle) ou d'origine cachectique, les Maions de la névrite périarile prédominent.

On rencontre plus rarement les lésions d'une sérvite infassmatoire, interstitielle, sigust: proliferation du tissu conjoncifi interfascionitier, congestion et goulement du tronc nerveur (Bichhorst Leyden). Dilatation des vaisseaur, extravastions asnguines (Eichhorst, Rosenheim), amas pigmentaltres (Leyden). La névrite interstitielle semblerait, d'apeds certains autours,

La névrite intersitielle semblerait, d'après certains auteurs, appartenir presque exclusivement aux formes cliniques à marche aigué ou sublaigué et rapidement mortelles. Elschhorst les a doservées le vingt-septième jour, Rosenheim le dir-septième, Leyden le troisième mois de la maladie. Cette proposition nous semble, pour le moins, exagérie.

semine, pour à notions, enigence, l'arginnit de phécomhes pemitiques à marche accordant, (réviente en equères jours et se terminant le dit-supétime jour, par la morț consciorire à lipunalvaje du displayme et des Intercontant, les porteons areveur semblaient surtout être le siège du la leion. Le plera terminal-le estimate su orienne de sa livitarentie, présentate soit dans le siesse conjonatif peir on interfaccionalies, soit dans la gaies lamificare, de comberer forpes femerabiques, goit des la gaies lamificare, de comberer forpes femerabiques, goit de la gaies lamificare, a de comberer forpes femerabiques, goit de la gaies lamificare, a de comberer forpes femerabiques, goit de la gaies lamificare, a de comberer forpes femerabiques, goit de la gaies la surfaces, a de comberer forpes de marchedia de la gaies in comment de la combere de la competencia de la gaies de la gaies de la combere de la combere de la competencia de la gaies de la competencia de la combere de la combercia de la competencia de la competencia de la combere de la combercia de la competencia de la general de la competencia de la competencia de la competencia de la general de la competencia d

 ROSENTREM, Zur Kennfeite der aciden infectionen multiplen Neurit Arch, f. Psych. u. Narrenke, 1887. XVIII p. 782. cellules embryonnaires entouraient les vaisseaux, s'infiltrant entre les fascionles nerveux.

Les Holons parendymatenese statent beaucoup moins prosourcies, Pereider co, chilitared, la ce que l'examen des une fidiat fait sur des coupes transversales, et à ce qu'en Allemages, composite par la contenting suite ce Present de partie de de M. Raurrie, à savoir la dissociation des norfs à l'este frait, service una sun colon de l'audic consique, et emplo de matières colorantes diverses (picro-carmis, hienatstyline, couleurs activates de l'activate de l'activate de l'activate de l'activate de d'audic dans tous leurs détails, les plas minimes alterations des tibules erveues pris aloudenest. Rosselhem coustant copendant dans son cas, la segmentation et la disparition de la myéline aint que la disparition de pl'andre aux sinsi que la disparition de l'anyéline aint que la disparition de yl'indre aux sinsi que la disparition de l'anyéline aint que la disparition de yl'indre aux sinsi que la disparition de l'anyéline

Au-dessus des parties lécése, c'est-b-dira au-dessus du plexas hachials et de la bifurcation du sciatique, les nerés étaient normans dans le cess de Rosenbeim. Il n'estisatis pas de netrite parenchymateuse; loui au plus constatation un ocratia depre de conquestion vasculaire, pouvaut être saviée jouyvis univens du ganglion spinal et des racines antérieures.

Au-dessous de la lésion, il n'exitanti pas non plus de névrite des racines de le lés de l'au-dessous de lésion, il n'exitanti pas non plus de névrite de l'au-dessous de lésion, l'au-éxitant pas non plus de névrite de l'au-dessous de la lésion, il n'exitant pas non plus de névrite de l'au-dessous de la lésion, l'au-éxitant pas non plus de névrite de l'au-dessous de la lésion, l'au-éxitant pas non plus de névrite de l'au-dessous de la lésion, l'au-éxitant pas non plus de névrite de l'au-dessous de

parenchymateuse, les vaisseaux étaient peu distendus, il n'existait pas d'aitération des nerfs intramusculaires. Dans les muscles, Rosenbeim constatait la tuméfaction trouble du protoplasma, la disparition de la striation transversale et la

prolifération des noyaux du sarcolemme. La recberche des microhes, les inoculations par piqure ou sur plaques, faites aur l'agar-agar, la gélatine, le acrum sanguin,

padquies, mais sur ragar-agar, la geistable, le sirum sangum, ma Mais les Meinns sons this du priesser toujours le caractère infoctions, hémorrhagique du cas de Rosenbiam. Elles étaient les autenués dans le cas d'Elichnéerit dans le cas de Leyden, suitopais trois mois après le début de l'affection, la leison sedenbilità peu prie galement répartie un tite lubbo serveur de la tisse conjunctif interettiell. Dans les cas de parigire accurle tisse conjunctif interettiell. Dans les cas de parigire accurle tisse conjunctif interettiell. Dans les cas de parigire accurle tisse conjunctif interettiell. Dans les cas de parigire accuren était de même dans le cas rapporté par MM. Pitres et Vaillard (1). Dans l'immense pluralité des cas, en particulier, dans les

formes chroniques, il s'aeit donc d'une néprite parenchymateur

La lésion peut être diffuse ou généralisée, elle peut se limiter à un membre, à un segment de membre, à certains groupes musculaires, quelquefois à la sobère d'innervation d'un troc

nerwux nérinhérique. Elle intéresse, généralement, un nombre plus ou moins grand

de troncs perveux, france sans distinction les perfs sensitifs, moteurs ou mixtes et n'épargne, ni le phrénique, ni les nerécri-niens : facial, hypoglosse, pneumogastrique ou oculomoteus. Ailleurs, elle atteint surtout les verfs sensitifs ; d'autres fois

n'intéresse surtout que les nerfs moteurs. Les altérations peu-

vent diffèrer entre elles, et comme gravité et comme étendue; Mais ce qu'il y a de particulièrement intéressant dans l'état des nerfs périnhériques, et le fait avait délà été indiqué par

Duménil, c'est que la névrite parenchymateuse, présente son maximum d'intensité dans les ramuscules nerveux terminaux. Dans les formes motrices, elle siège presque exclusivement dans les rameaux moteurs, dans les formes mixtes, elle est plus marquée dans les nerfs intramusculaires que dans les nerfs cutsnés, dans les formes sensitires c'est l'inverse; en un mot elle est plus prononcée à la périphérie qu'au niveau des troncs ner-veux. Ceux-ci peuvent parfois ne présenter aucune espèce d'altération, toute la lésion étant confinée à la périphérie. D'autres fois, au contraire, la lésjon remonte en s'atténuant le

lone des troncs nerveux , jusque dans les plexus et les racines, voire même dans la moelle. Les lésions des troncs sont alors généralement plus intenses que les lésions du plexus, celles-ci

le sont davantage que les lésions des racines.

D'autres fois, les lésions des racines peuvent être assex accentuées comme dans la diphthérie, la paralysie ascendante sigué

de Landry (Dejerine). Elles peuvent s'accompagner ou non d'une altération des cellules motrices. Ces altérations cellulaires inconstantes et très lécères dans la dinhthérie (Deferine, P. Meyer). consistent ordinairement en la présence de vacuoles ou d'amas nigmentaires, dans l'intérieur des callules ou dans des états de

(1) PITERS et VAHLARD. Un car de paralysie générale, spinale ant subnique saini d'autopsie, Protrès médical, 1888, II. p. 153,

tuméfaction trouble de ces éléments, beaucoup plus rarement en une atrophie cellulaire véritable. Mais il existe des cas (Eleenlohr), où la succession des lé-

sains a classe use cas far-solution, but it is solution to a solution sensible manquer, et dans leaguels, on observe une allération légère des cellules ganglionnaires (état vacuolaire, état pignenté), et une névrite périphérique des plus intenses. Les troncs nerveux, les racines antérieures et postérieures, étant absolument intacts et normanz.

Ces altérations cellulaires, lorsqu'elles existent, et ce n'est pas le casordinaire, soul les mêmes que celles rencontrées par certains auteurs dans la paralysie esturnine.

II. — Paralysies saturnines. — L'existence des altérations

périphériques des muscles et des rameaux nerveux moteurs, dans la paralysis esturnine, est un fait de connaissance aujourd'hui hande, et sur lequel tout le monde est d'accord. Nous verrons plus loin qu'il est loin d'en être de même, pour ce qui est des lésions médullaires. Nous allons gasser rapidement en revue les différentes alté-

Nous allons passer rapidement en revue les différentes altérations.

Lésions des uniones (correctives mecrosopiques). — Univopide des muestes, marche de pair avon des changement dans l'étate de leur coloration. L'orsque l'étate plant, et concer peu prononnée, leur coloration est plus plé qu'à fétat normal, leur soulgèses, alle leur consistance ne parsissent pas modifices. Mais, dés queste leur consistance ne parsissent pas modifices. Mais, dés que une l'atrophie a eugles un degre un purponnoné, le muscle prund une teinte jaumâtre, d'autent plus intense, qu'il est plus diminué de volume.

us voitume.

Nous avons pu constater très nettement ces deux espèces d'altérations, chez le malade dont nous avons eu l'occasion de faire
l'autopsie (Obs. IX). Les muscles de la racine du membre, le
groupe Duchenne-Erben particulier, pouvaient, à première vou,
parailre sains. Mais en comparant ces muscles aux pectoraux, aux

pervitre seña. Mais en comparant ces muscles aux pectoraux, aux iriceps, aux muscles du dos ou des membres inférieurs, on constatait nettement une coloration plus pale et une attophé évidente. Les muscles de la région postérieure de l'avant-bras, au contraire, étaleut non seulement atrophitée et diminués de volume, mais dégénérés dans toute leur étendus. Ils prientatient une mais dégénérés dans toute leur étendus. Ils prientatient une

mais dégénérés dans toute leur étendue. Ils présentaient une coloration blanc jaunâtre, une coloration uniforme de vieille cire. Nulle part, on ne constatait l'existence de atries rosées ou rougeatres, indiquant la présence de fibres moins altérées. Les petits muscles de la main, les interosseux étaient extrémement strophiés. Le court abducteur du pouce n'était retonnaissable

que par la direction de ses fibres.

Are cos alidarcianos el promonotes des petits muscles de la main, nosa n'avona tovove nulle part les alicitations que deficie.

M. Gombault, nomme apartenant an irresidieme depré de la gardina de la main nun en apartenant an irresidieme depré de la gardina de la main nun en contra de santon funda, con contra de santon funda, con especia d'un petrophe muscaline, de duruét (ignesie, de duruét (ignesie, de duruét) (ignesie, de duruét) (ignesie le facilité de la propur de la petra de la propur de la propuration de la

Caractères microscopiques, - On peut suivre dans ces muscles, toutes les phases anatomiques de l'atrophie musculaire simple, depuis le faisceau primitif, à peine diminué de volume, jusqu'à la gaine de sarcolemme absolument vide de substante musculsire. Il s'açit, dans l'immense majorité des cas, d'une atrophie simple avec conservation de la striation transversale, sans dérénérescence graisseuse ou piementaire, de l'élément contractile. L'atrophie du faisceau primitif, est accompagnée d'une multiplication ahondante des noyaux du sarcolemme. Lorsone l'atrophie est très avancée, le faisceau primitif reend quelquefois un aspect monoliforme, apparence due tantôt à ce que les novanx musculaires forment, de distance en distance, de petits amas qui distendent à ce niveau la gaine de sarcolemme. tantôt et plus souvent peut-étre, au fait que la substance musculaire est comme sectionnée, de place en place, par les noysux augmentés de volume et de nombre. La saine du sarcolemme. vide de son contenu de substance musculaire, et contenant des noyaux en série linéaire, représente la dernière étape du processus ; on rencontre fréquentment des muscles cui, en entier ou seulement partiellement, sont constitués uniquement par des games vides. D'autres fois encore on rencontre, à l'intérieur des gaines vides, des éléments fusiformes aplatis, varuement striés, contenant dans leur intérieur de nombreux noyaux allongés, et qui sont très probablement des fibres musculaires de nouvelle formation. Ces éléments sont tantôt complètement séparés de la substance musculaire, tantôt réliés à elle par des bandes étroites de substance musculaire. Ils concordent counlètement avec les descriptions données par Waldeyer (1), Kraske (2), et tout ré-cemment par Zaberowsky (3).

(1) WALDSTER. Ueber die Veränderungen der Quergestreiften Mukein bei der

L'altération des faisceaux primitifs est essentiellement diffuse dans les muscles malades, à côté de faisceaux de diamètre normal, on en trouve d'autres extrêmement atrochiés.

man, on a troute of unique extrementen arropines.

Le tissu conjoinctif présente des altérations légères; il existe
un légre degré de myosite interstitielle sans selérose véritable.

Les valsseaux, en particulier les ardérioles, présentent un certin degré d'ando et de périatrétile; lésions qui rentrent peutétre dans les lésions vasculaires si fréquentes ches les saturnies.

Nemes. — Les altérations des nerfs sont extrémement accusées. La névrite est d'autant plus prononcée, que l'on examine des rameaux plus périphériques, les rameaux musculaires apparaissent grissites et ternes.

Les tronce nerveux ne sont cependant pas indemnes ; on reucontre en effet quelquelois, sur les gros troncs nerveux, de véritables plaques grises, rosées, ternes, tranchant nettement par leur coloration, sur la coloration blanche du nerf normal. Chez le malade dont nous avons eu l'occasion de faire l'autopsie, nous avons constaté très nettement sur les nerfs radiaux, une plaque gris-rosée translucide, que l'on pourrait comparer à ces flots de sclérose, que l'on rencontre sur la moeile, le bulbe, le cerveau, dans la sclérose en plaques. La plaque grise bilatérale et symétrique dans notre cas, occupait le tronc du radial au-dessus de la couttière de torsion de l'humérus, entre le long suninateur et le brachial antérieur, et siégesit immédiatement audessous du point, où se détache le rameau nerveux destiné au long supinateur. Elle ne comprenait pas toute l'épaisseur du nerf, mais n'occupait que sa périphèrie et sa partie antérieure. Sur une coupe transversale passant par le milieu de la plaque. le centre du nerf et sa partie postérieure, se présentaient avec leur conleur normale, tandis que la circonférence antérieure était grise, dégénérée. La plaque pénétrait environ de deux millimétres dans l'épaisseur du radial.

Nulle part alleurs, on ne trouvait de lésion semblable, soit sur le tronc méme du radial, soit sur le cubital ou le média, dont les ramifications étaient cependant altérées dans noire cas. Estrintions and dess Taylangrocces soule dier die Repostrations develors

Extractions and area Typicarprocest coase user are Experiencess services such Substantisfectes. Virol. Arch., 86 34, 1895. (3) KEANER. Experiencealle Untermehinspen über die Begeneration der Communication Muhilitiesen. 72 de Standard. 1897.

Querquitreiften Muskrifesern. Th. ds. Strusburg, 1876.
(3) Zatomowatt. Experimentalle Universalsungen über die Regeneration der Derrotterfellen Musikel. Th. de Guoke. 1889.

Les altérations des nerfs périphériques, consistent en une névrite parenchymateuse, analogue à celle de la dégénéressence wallérienne ; segmentation de la myéline, disparition da cylinère axe, prolifération des novaux de la gaine de Schwan et du névrilemme. Ces altérations bien connues aujourd'hui, ont été constatées pour la première fois par M. Lancereaux (1), puis per MM. Gombault (2), Westphal (3), Dejerine (4), Mayor (5), etc. etc. Elles ont été depuis retrouvées par tous les observateurs. Ces lésions sont surtout prononcées dans les petits rameaux intra-musculaires. Dans les rameaux des extensenrs, dans les muscles de l'éminence thénar, les altérations étaient erirémement prononcées dans notre cas ; il n'existait pour ainsi dire que des gaines vides, et ce n'est qu'après un examen attentif, que l'on constatait au milieu des gaines vides, l'existence de fibres à myéline très grêles, à peine colorées par l'acide osmique pour-rues d'un cylindre-axe et qui étaient très probablement desnerfs en voie de résénération. Mais au fur et à mesure que l'on s'éloignaît de la périphérie, les lésions diminuaient, et soit dans les dissociations, soit sur les coupes transversales, le nombre de tubes altérés était de moins en moins grand. A côté des fibres présentant les différentes phases de la décé-

estation validriame, on ca reconstrait d'autres, un très guitnombre du reste, précisant comer les presidents, une segenttation de la myellen, avec multiplication des noyaux de la gaine de Schwann. Bais et le cylindre-ca et dest conserve, so continable d'état pas intervenspes. De plus ces albertoine célestments qui nom a descons, comme our qui pout su-deume, per premiatest bes carectères de l'état normal : les léctoine en un mot étaint exprendares. Constatés pour la premille fois par M. Gombaulti(5) sur des animent intordqués par le plemb, oes fallents que contactes par ce a nature, son le nom d'a-vierne dellation que de décrète par ce a nature, son le nom d'a-vierne

Jusqu'à quelle hauteur remontent ces lésions? Nous avons vu

<sup>(</sup>i) LANCERRAUX, Gaz. Med., 1882, p. 700.
(ii) GOUNGULT. Arch. de Phys. norm. et pathol., 1813, p. 502.
(iii) Wastpull. Arch. f. Parch. u. Nerv. IV. 1874, p. 714.

<sup>(4)</sup> DERRINE. Gaz. Med., 1879, nº 12, (5) MATOR. Gez. Med., 1877, nº 19.

<sup>(6)</sup> Ogenatur, Contribution à l'étude austeoique de la névrite parenchyesteure subaique et chrosoque, Névrete segmentaire périaxile, Arch. de Neural, 1880-1881, L. p. 11 et 17.

qu'elles étaient constantes dans les rameaux intra-musculaires et dans les troncs nerveux. Mais où s'arrétent-elles? MM. Friedländer, Dejerine, Eisenlohr (1) ont signalé la présence de fibres altérées dans le plexus brachial, MM. Lance-

MM. Friedlinder, Delgrine, Eisenlohr (1) cet signale la précasco de fibres alteries dant le pietens brachtais, MM. Lancecacco de fibres alteries dant le pietens brachtais, MM. Lanceter de la compartica de la compartica de la compartica de les recibres antérieures. Mais si les lésions seut constantes de la prépiètrie, delle sorte par été constantés dans beu nou les cas dans les recibres antérieures. Alinsi M. Delgrine, sur cirquapogies, s'ac constaté la névrie des racines que dans deux castricament des recibres a étorné des réclustes néquifié dans les propies, d'éconstatés in névrie des racines que desse deux castricament des recibres a étorné des réclustes néquifié dans les fields, d'écondres, d'écondres de la constant négatifié dans les fields, d'écondres, d'écondres de la constant négatifié dans les fields, d'écondres, d'écondres de la constant négatifié dans les fields, d'écondres, d'écondres de la constant négatifié dans les fields, d'écondres, d'écondres de la constant négatifié dans les fields, d'écondres, d'écondres de la constant négatifié dans les fields, d'écondres de la constant négatifié dans les des la constant neue des la constant neue de la

Dans notre cas (Obs. IX, p. 108), toutes les branches terminales du plemus branchial ont été examinées, depuis leurs terminaisons intramusculière, jusqu'aux ganglions spinaux et aux rec'ines antérieures. Les nerfs intra-musculaires ont été examinés à l'état frais et

par dimociation, aprias sijour dana l'audée osarique ne le piercermanie. Tout le plasma hechait, dequis as conjune y compris les gasquisos spianars, jusqu'à la partie inférieure de ses heandeste reimalans, a déduct dans le hichermanie d'ammonisques, puis colore par la méthode de Weigert ou le piercermain. Les coupes ent de faisar la partir de l'arciculation de sujegent, et au coupe ent de faisar la partir de la réculation de sujegent, et au sansa saina compt : trout is tronce den nerla redilla, enhaltal et mèdicale de poient pais revue plearus, le criome des que la particulation de option plany la pricus, le musculo-consant depuis l'arciculation de oude jusqu'à son rejience. Onle le pleasa saine que les auchons de pierus, en et de examines de continebre en continuète en continuète en continuète en continuète en continuête.

continiètre.

Les coupes étaient numérotées et rapportées sur un dessin du plerus hrachial. Les résultats de ces longues recherches, nous ont permis de rapporter les lésions, sur le schema de la page 116 5ts, empreunté à Flower.

Il suffit de jeter un comp d'ail sur ce schema, pour se nonder compte de la topographie de la leision. La leision était extrémement intense dans toute la hranche profonde du radifaj lei, jouuse les fibres étaient dégénéries, et réduites à l'étai de guines vides, distanches de place on place, par en novan revêtu d'une mince coache de protoplasma. La leision se présentait à peu prés avec la même intensité, dans toute la longeur de la branche profondé du radial. Mais l'aspect des coupes chanquait heuspennent, les que l'en avait départs à plaque grêce, qui et touve l'emission ment au dessons du rement qui et un su long nightners. La léche revenient qui dessons du rement qui va su long nightners. La léche revenient, au nombre de plus en plus condétant de chois est plus complex de l'emission de le control de la legion de la del legion de la l

Notal s'avoig de coppelendar us surive dints ie riddin, jusquincheld és an inistanco dans le plezza, e de a rafioni rare le-de della és an inistanco dans le plezza, e de a rafioni rare le-deconfices; les gaines video on pr. direc constatés luques étan le remo commune des le terce commune de l'entre contracte, e l'estance de l'entrale. Als-chia, dans les trocto des nerfi corrections, e'esta-de thou laire raziente des plezas, il n'est qui gaitine video, presentation de l'estance de l'estance de l'estance de plemente dédant, soit que, du fift de le que rets pet ris contrapiente de l'estance de l'estance de l'estance de l'estance de plemente d'éstant, soit que, du fift de le presi le prisonère, alles se touvent comme perduss, lu millien des flives saines et diffilles la viernere.

Les troncs des nerfs cervicaux ainsi que les racines antérieures, examinés soit par dissociation à l'état frais, soit sur des coupes transversales, et comparés aux figures que nous devons à Siemerling, nous ont toujours paru sains dans nos nombreuses

à Siemerling, nous ont toujours paru sains dans nos nombreuses préparations.

Des fibres dégénérées et de nombreuses gaines vides, existaient

également dans la branche cutancé du radial. Le les fibres aides.
Un grand nombre de fibres dégréséres que les fibres aides.
Un grand nombre de fibres dégréséres et de gaines vides, se renoutent dissa les renoutent dissa les renoutent dissa les principales de la constitut de la compartie de la constitut de la constit

rations étaient confinées aux rameaux intra-musculaires, les trones ne présentant que peu ou point d'altération.

Cubital. — Le malade était affecté de type Aran-Duchenne ; nous avons pu suivre les lésions, depuis les rameaux muscu-laires des petits muscles de la main, jusque dans le tronc même du cubital au niveau de l'avant-bras et du bras; les dernières traces existaient, au niveau de la naissance du cubital avec la racine interne du médian.

Le médian était peu altéré. Dans l'éminence thénar, nous avons constaté des altérations très marquées, consistant dans la présence d'un grand nombre de gaines vides, et de tubes nerveux en voie d'altération. Les uns présentaient les caractères de la névrise parenchymateuse ordinaire; d'autres ceux de la névrise périaxite. Ces lésions pouvaient être suivies depuis le poignes, jusqu'au niveau du tiers inférieur du trajet antibrachial de on neef (voy, schéma).

Dans notre cas comme on le voit, il existait en résumé très peu de fibres en voie d'altération, ce qui dominait, et de beau-coup, à la périphèrie, dans les norfs périphériques, étaient des gaines vides et des tubes de petit calibre. Ceci nous montre que la névrite saturnine chez notre malade, était entrée dans la période de résénération.

Morlle. — Dans la grande majorité des cas, l'examen de la moelle n'a donné que des résultats négatifs, comme dans les cas de Lancereaux (1), Gombault (2), Westphal (3), Mile Tiburtius (4), Friedlander (5), Eisenlohr (6), Duplaix et Lejard (7), Robinson (8), Schultze (9), etc., et dans notre cas personnel.

(I) LANCEREAUX. Loc. oit.

(2) GOMBAULT. Loc. oil.

(3) WESTPHAL. L'eler sine Veründerung des Nerma Rodiells bei Bieilthsunts. Arch. f. Paych, u. Nerv., IV, 1814, p. 716.

(6) Mile Trauerius. Die Entensorenlahmung bei ohronischer Bleisergiftung. Th. de Zorich 1876.

(5) PERENLANDER, Anatomische Untereschung eines Palles von Bleifdheumg, Virchew's Arch. Bd 15, 1879, Hf 1,

(6) Emmuoun. Loc. cit. Deutsches Arch. klin. Med., 189). Bd XXVI. p. 544. [7] DEPLAIR et LEZARD, Note sur un car d'atrophie spturnine, Arch. pin. de M (d. 1003 H

(8) Rottston, On the nervous lesions areduced by lend polassing. Brain, Jany, 1885, p. 465.

(9) Scaugeren. Ueber Bleifthmung, Arch. f. Peych. u. Nerv., 1885, XVI, p. 791.

Des résultats positifs ont cependant été constatés dans cinq cas. Dans ces cas, il ne s'agit nullement d'une sœlle et même lésion, mais d'altèrations diffues, le plus sonvent mel circacrites. Les lésions médullaires ont été constatées par Vulpian(I), Monakow, Zonker, Géller et Oppeniem. Voyons en quoi elles consistaient dans chacun de ces cas:

#### Vulnian s'exprime de la facon suivante :

Javais dejà vu dans un cas, quelques altérations ches l'homme dans la model d'un automit, qui avait de la paralysis des extenseurs des doigis. Quelquis callules nervenes contenies dan bloss virtuux, collottes, qualques autras collules dataset an vois d'atrophie i'll y avait pent der un pau de multiplication des moyans. Dans cas les ments préphériques et les muscles étaient alterés, j'avais trouvé des llots de solcton dans les mothes des autres d'automitérants de l'est de solcton dans les mothes des autres du rendement, corréction.

Ches un teléne, J'ul consista une myellio des juius gante à la sutte de l'impediante naturaine. A la suite de l'impediante suite de l'impediante suite de l'impediante suite de l'impediante suite de plusique faut est des plusiques de la marche par de la control de plusique de la marche par de l'autre de la control de l'autre de la control de la marche par de la marche de la mar

Le ca de Monahom (2), et actememento complete su point de vancilière in 1 septici du meterire de lo ma, présentat puis vancilière; in 1 s'equit du meterire de lo ma, présentat puis 30 aus des phénomiens d'intorication saturatas chronique, et situite dépuis lo ma, d'une paralysis avec atophis des etters eurs des doigts, des muotes de l'éminence tahnar devits, at équis quine moi d'une hémiglégie d'orde, consciertie. A partir de partire d'un destination de l'acceptation de la conscience de sette popue, le mainde présente le completure symptomatique de destination de la completure d'une plus de sont présentation de la conscience de destination de la conscience de destination de la conscience de destination de la conscience de de la conscience de

VOLPILSS. Maladier du système nerveux, 1879. T. I. Doin, é liteur, p. 128.
 V. MCCAKOW. Zur posthologischen Anatomie der Bleißhnung und der zahrninen Encepholopathie Arch. L. psych. u. Névr., X, 1880, p. 495.

la paralysic générale gouversiere troubles ataxiques ginéralisées analégée de la moité autorie the presentière de la moité draite du corps : distinution de l'orite; troubles prépliques, faidraite du corps : distinution de l'orite; troubles prépliques, faite la parach, de l'articulation de mont, de la fagultica, trouble de la laques, amiejrissement, abaissement de la température, est mit décluties e notes en antière de phonémies consisteur. A paralysis générale propressive, citrophis du lobe frontal et paralysis générale propressive, citrophis du lobe frontal et paralysis générale propressive, citrophis du lobe frontal et paralysis que de la parale de la propressive, citrophis du lobe frontal et paralysis que la parale de la propressive de la propressive de displacemente parales de la propressive de la propressive de la proprieta de la propressive de citrolhes asservantes, vanoules en grand nombre, strophis de structure de la propressive de la propressive de la proprieta de la structure de la principa de la principa de la structure de la principa de la principa de la structure de la principa de

ción, jusqu'i la partie inferiore de la bulliten radan correlata, l'impossi de so chiales parginomaires e que gono moyo de come nanciferous, des foyers de soferesedans la commissure postecierus, dans le groupe collulaire moya, a las que des foyres de 
soferese collulaire moya, a las que des foyres de 
soferese partie van cierus, dans le groupe collulaire moya, a las que des foyres de 
soferese partie van cierus, que proprieta van collette, que la companie partie van 
serva aleiration de general vanchalitera, genfonestions de companciel bryphaliques dans les espones pri-ceiliniatres, enfin de 
nomineus collulaire antigleste. La residence servirerese testima 
nomineus. Astophia des musicias avec proliferation de noyaux, 
deglectivences ovalitences e proliferation conjunteir à care les

radial. See Seasor. Il sigli d'un pietre en battenets âge de No an yate présenté des collipses attermines requêtes; pouser les controls des émiseres bénace et hypothema, des interessers, des muncles extensurus des ortails, avec inatgerité du jumbles antériers; a bollitic de le controls di extractivité destretque sumacion strophic et paralysées. A l'autopsico, co costate de una les mucles et cana sun enfe, les tiscon hist common de la paralysée macion strophic et paralysées. A l'autopsico, co costate dans les mucles et dans les marchies et de la control de l'autopsico, co macion de l'autopsico l'autopsico de l'autopsico de l'autopsico de l'autopsico positivo de l'autopsico de l'autopsico l'autopsico de practico d'ultre gauglicinarie de si corres autopsico de presidente de presidence d'ultre gauglicinarie de si corres autopsico de l'autopsico de presidente de la control de l'autopsico de l'autopsico de l'autopsico d'un participat de si corres autopsico de l'autopsico de l'autopsico d'un participat de de l'autopsico de l'autopsico de l'autopsico d'un participat de l'autopsico de l'autopsico de l'autopsico d'un presidente de l'autopsico de l'autopsico de l'autopsico d'un presidente de l'autopsico d

<sup>(1)</sup> ZUNEER, Zur Pothologie der Bleifdhoung, Zeitsch. f. klin. Med., J., 1880, p. 496.

ricures de la moelle. Dans une règles circonarcite è la socidomais inférieure, il raises unodisparticion toule de lyve decomtomais inférieure, il raises unodisparticion toule de lyve descriciones de la regiona de la regi

« Cas Goller (I). — J. R. «3 ans, chandroonier, fait deguis Is mond des sondaren des trayste de part. Objette de plenh, partir els passagène des extenseurs gesorbes, depuis cloqurent genères, partir els passagène des extenseurs gesorbes, de puis cloqurent genères de complète des extenseurs des doignes de la places de la l'excense de dégler de l'excense de l'excense de des l'excense de des l'excenses de l'excense de l'

La modif durardi datus l'acide chronalique présente les altèritions sirvantes Oblitation du canal octor de la modile, Petti Opera d'expolecte capillaises irregulièrement dissentioné dans les deux modified de la modile. Con feyre historyaniques pur nombreux d'années de la modile. Con feyre historyaniques pur nombreux d'années au niveau du rendement cervait, etcorrepositoit, de préférence, he partie no oprames des corres autrériespositoit, de préférence, he partie no oprames des corres autrériespositions de la modifie de la modifie de la modifie de la modifie de la présentation de la modifie de la modifie de la modifie de la modifie position de la modifie misure postérieure et entre les collules gasglionnaires du groupe latific. Datre ossibilités de la modifie de la mod

(1) CLLUR, Zur Pathologischen Anstonie der Bleißheuung, Insugural Dissert, München, 1883.

corried deputita disquisiro juscaja la instituteme patra, des fuyers de monifiliamento compount la partie entende des coreas antierioriera, el les parties antierioriera des coreas postrierares des descretos, mais respectant les propies colladares de la corea descretos, mais respectant les propies colladares de la corea descretos, de la composita de la composita de la composita de professora de professora

8. — Unitacirie cliutique du malade, autopité par Oppraheim (1) a des public per Romale, ton sour dome glue hau la le résumé de cette observation. Il règit d'un fondore en caracleres, auden sutroin, pécietant un genéralytée classique suit des la region de la région de la

des nerfs radial et sciatique poplité externe.

Les altérations de la moelle, occupent la substance grise dans presque toute la hauteur, avec prédominance des lésions au niveau des renfiements cerrical et lombaire.

niveau des rensiements cervical et lombaire. Les lésions consistent, en une disparition et diminution des cellules ganglionnaires, diminution des sibres nerveuses dans

commes ganginomanies, immonitori des intres nerveuses autola substance gries, augmentation et égaississement de la névroglie; multiplication, dilatation des vaisseaux et sclérose des parois.

Dans le renflement cervical la corne droite est plus prise que

.

(1) OPPENBERS. Zur pathologischen Anatomie der Bleiffchmang. Arch. f. Parch. u. Nerv., 1885, XVI, v. 478. la gauche, la corne latéraie est partout respeciés, et la colonne de Clarke partout normale.

Dans la modile Jombaire, la corre antérienze deute subserient par la modifie de messas que la gualde. Bans le rendiente notate de la faction de la peu pois symétrique. La corres antérienze sont également atrophiées, et les collais ganglionatires n'aristent qu'un niveau de la partic interné de la corre antérienze. Les racions autérienze sont intactes, dans la région cervicale comme dans la région Jombaire. Par deute notate de la comme de la configue cervicale comme dans la région Jombaire.

collade présentant un dat viteux, collotée, dans le 'est de Monnlove dus listeux compliens, foyre de circines et districtions vanculaires, hétocrobaghe, analques aux lóders de la partycia de la contra de la collection de la partycia de la contra de la collection de la partycia de la contra de la collection de la partic certale de la monte, de collection qui carrier de la partic certale de la monte, qua profiferation des noyaux, sans sées d'irriacome de la contra de la partic certale de la partic certale de la monte, qua profiferation des noyaux, sans sées d'irriacome antiferitants un cue grande hauteur, correspondes susse exactement à la région médialitate, qui tient sous za dépardance, la terriction remucalitos paralysé et strophé.

dance, le territoire musculaire paraiyse et atropnie.

Quelle est la valeur respective de ces cas? Quels arguments apportent-fis à la théorie de la pathogénie spinale, de la paralysie externine?

sie saturnine?

De ces cinq cas, le cas d'Oppenheim paraît seul avoir une valeur absolue, incontestée.

L'état vitieux, collotia, de quelques-mes des collules autiieures constaté par viplain, peut se révouver sur les modies normales, il es est de même pour la diminution dans le nombre dece collules, constaté par Valpian. Estante: Le nombre des collules des corres autérieures, no pout es effet étre list d'une ingos mathératiques. Il estés estre les diffécents colles d'une même modie et d'une modie à l'actes, de très grache d'ûnemes indéviduelles. Le nombre des collaies par comp d'une même modie et d'une modie à l'unite, de l'est grache différences indéviduelles. Le nombre des collaies par comp à via pa le même es effet, sirvais que l'on a samfon une coupe à via pa le même es effet, sirvais que l'on a samfon une coupe per les parties de l'estante que d'un servais que l'on a samfon une coupe per les que de l'estante que de l'estante que l'estante que l'estante de l'estante de l'estante que l'estante que l'estante l'estante l'estante de l'estante de l'estante l'esta

Les lésions de myélite subaigué, s'accompagnant d'altérations des cellules ganglionnaires,constatées par Vulpian sur les chiens empoisonnés chroniquement par le plomb, ressemblent beauconp aux lésions constatées par Popoff (1) et par Von Tschisch (2) dans les empoisonnements par différentes substances toxiques. Popow en Intoxiquant des aumanux avec l'arsenic, le plomb ou le mercure, V. Tschisch en employant la morphine, l'atropine, le nitrate d'argent ou le bromure de potassium, Rosenbach (3) en les soumettant à l'inanition, ont constaté à peu de chose près, les mêmes lésions médullaires, portant presque exclusivement sur les celiules ganglionnaires. Elles consistent dans le gonflement avec tuméfaction trouble et formation de vacuoles des cellules, qui ont perdu leurs prolongements, lésions qui s'accompagnent d'un certain degré d'hypéremie vasculaire. Dans un travail récent, Kreysig met en doute la valeur pathologique des altérations médullaires constatées par Popoif et V. Tschich. Pour lui, la vacuolisation des cellules, leur tuméfaction, l'absence de prolongements de quelques cellules, peuvent se rencontrer dans les moelles normales et dépendent des procédés de durcissement. Ces altérations n'existent jamais sur les moelles fraiches. Les vacuoles sont nombreures, lorsqu'on durcit les moelles pendant un jour ou deux dans une solution forte d'acide chromique (0,1 0,0 à 0, 25 0,0), avant de les mettre dans la liqueur de Müller. Ces altérations sont, pour ainsi dire, réduites à leur minimum, lorsque Kreysig (4) modifie les méthodes de durcisse ment: ainsi en ne plongeant pas la moelle directement de la liqueur de Muller dans l'alcool à 96 p. 100, mais en la placant d'abord dans une solution d'alcool faible à 10 p. 100 et peu à peu, dans une solution de plus en plus forte, les cellules gan-glionnaires présentent à peine des différences appréciables.

gifonnaires présentent à petine des différences appréciables.

On ne peut invoquer non plus en faveur de la parthogénie apinale de la paralysie saturnine, les altérations vasculaires, foyars hémorrhagiques, etc., que l'ou rencontre ches un certain nombre de saturnins, et qui ont été constatés particulièrement dans le cas de Oeller. Il s'agit ici de la périartérite si fréquente chez les saturnins.

Le malade d'Oeller était en outre atteint d'une néphrite interstitielle, et l'on sait combien sont fréquentes dans ces cas, les hé-

 Popose, Beiträge zur Lehre von der atuten Myelitik toxischen Ursprunge, Vireh, Arch. 1843, Bd 92, p. 358.

[2] V. Tacquan, Geber Verdaderungen des Buchenstarks bei Vergiftung mit morphine, Atropies, Silbernitrat, Brancheliuss. Virch, Arch. B 160, p. 147, [3] ROUNNALUS. Urber die durch Leantiton bestirkten Textur verunderungen der Netwensestren. Neurol, Contralla, 1883, p. 15.

(4) KREYSIS, Vireb. Arch., 1886, Bd., CH, p. 286-290.

mornhagies capillaires dans les différents visieres. Quast ser forçes de ramollissement, constalés par Oller dans les come antifetenes et postérieures, ils constituent comme le fait de rente rennauque féchiles, une localisation junquiri misjon, rente rennauque féchiles, une localisation junquiri misjon, de corps granuleux, dans un cas de paralysis ayunt des gioties de la compartica de la compartica de la compartica de la cutar moist, arreprend déjide prime abord. Dans les vestion foyers de ramodilissement, consécutifs à une deliberation varieles, ou reacouris généralment de l'home heure les corps pratier, ou reacouris généralment de home heure les corps pra-

L'effritement facile de la moelle, est la vacuolisation des callales ganglionnaires dans le cas d'Oeller, peuvent très bien relaver d'un durcissement défectueux de la moelle, par la solution d'acide chromique employée par cet auteur, et la coloration défectueuxe des préparations d'Oeller semble du reste l'indiques.

Quant à l'épaississement des parois vasculaires et au gonfilment des cylindres-axes, ce sont là des lésions que l'on observe fréquemment dans la néphrite interstitielle, même lorsqu'il s'agit de malades non saturnins.

Le cas d'Oppenheim est donc le seul, dans lequel la tésion des colloies antérieures soit sente it militeuathè. Cest le seul, qui paisse être inroqué en faveur de la pathogénie sginale. Maist il forme, pour ainsi d'îre, l'exception parmi le grand nombre des résultais négatifs constalés par différents observateurs, pur MM. Lancreaux, Gombuilt, Westphal, Mille Thourius, Friedlaender, Eisenlohr, Duplair et Lejard, Robinson, Schultse et aur nous-même dans notre cas, (Dre. Xv. n. 108.)

## CHAPITRE II

## PATHOGÉNIE

L.—Polynévrite. — La pathogénite des polynévrites survement dans le cours, soit pendant la convalescence d'une mahadis infectieuse, ou se présentant avec les allures d'une maladis infectieuse, est encore indéterminée. L'action des microbes pathogènes dans cette alfection est probable, mais non démontrée.
Sartiell dans les névrites infectieuses d'une action directe.

pathogène, des microbes sur les nerfs, d'une véritable décharge microbienne l'Ocla est peu probable, esr l'examea anatomique ou bactériologique, n'a jamais montré la présence de microbes dans les tuhes nerveux ou dans leur tissu conjonctif. Les cultures, les inoculations aux animaux, ont donné des résultats toujours nésatifs.

Il set organism lugiques, pour ne pas dire plus, d'antentes que, si les recherches intendiologiques troit rein domat, écu qu'elles out été pratiquées à une époque de l'infection, où les organismes pashegies avaites il dapart de l'économie, après l'avoir probondément modifiée. On suit on enfet, par les aprésinames avaites et le comment pour les consents de l'avoir probondément modifiée. On suit on enfet, par les aprésinames avaites de la comment poul duré set les antenunes de parès les controls de l'avoir pour l'après par les antenunes poul miser de l'avoir pour l'après par les antenunes poul miser de l'avoir pour l'après par les antenunes poul miser de l'avoir pour l'avoir pour l'après par les modes par les controls de l'avoir pour l'après par les products de l'avoir pour l'après par les products de l'avoir pour l'après d'après pour l'après d'après d'ap

CHARRIN. Le maiodie pyccyonique. Paris 1889. Steinheil, édit.
 ROUX ET YERSIN. Anticles de l'Institut Pasteur, 1889.
 BARREKI. Son. de biol., 1888.

les muscles et les nerfs sont également indemnes. On voit qu'll ne s'agit pas là, des mêmes phénomènes que ceux que l'on obne s'agit pas là, des mêmes phénomènes que cour que l'én ob-serve dans les polynérries infectieures ou tarques, dans les-quelles l'aristence de lésions des nerfs et des muscles est con-tante. Il eriste donc encore ici, en ce qui concerne les polyné-vrites infectieuses, tout un champ d'études à erplorer. L'hypothèse suivant laquelle, la polynévrite infectious réb-

versit de l'action chémique d'une substance toxique d'origine microbienne, et non pas de l'action d'un ferment ou virus orga-nisé, soutenue du reste par Leyden, par Rosenbeim vient d'être récemment confirmée par les belles expériences de Charrin, Yersin et Roux, sur la pathogénie des paralysies de la pyocyanine et de la diphtérie. Elle se rapproche ainsi de la pathorénie invoquée en faveur des paralysies toxiques, ou des paralysies

dyscrasiques, agissant par auto-intoxication.

Quant à l'action intime du prootssus, nous pouvons supposer, dit Levden, que « la substance toxique se combine avec la substance des nerfs périphériques, et détermine des dégénéra-tions trophiques ou des processus inflammatoires. L'agent chimique est dans un cas une substance pathogène (ptomatne), dans un autre cas un métal, ou l'alcool ou tout autre poison. Dans cette théorie, il est à remarquer d'une part, qu'un grand nombre de substances chimiques, d'aspect trés diverses, semblent présenter la même affinité pour les mêmes substances des perfs présenter la même affinité pour les mêmes substances des neris-périphériques c, qu'elles les décomposent; d'autre part, queces substances chimiques présentent une prédifection particulière, sinon exclusive, pour les nerés périphériques Co fait indique des différences très délicates, et cependant puissantes, dans la constitution chimique des nerfs qui, dépassent de beaucoup nos connaissances chimiques actuelles. Si nous considérons d'autre part, que chacune des maladies infectieuses — malgré la contordance symptomatique de la polynévrite, présente néanmoins de grandes différences dans ses localisations, ses symptômes, son évolution — la représentation que nous pouvons nous faire de la multiplicité des constitutions chimiques, des différents troncs nerveux, ainsi que des ptomaînes est encore accrue. Ceci se rapporte du reste, également, à la névrite toxique, dans la-quelle chacune des formes présente encore des particularités snéciales » (1).

LETDEN. Die Entzündung der peripheren Nerson (Polyacuritis. — Neuritis maldiplex). Zwei Vorträge, Beello, 1888, p. 24.

II. - Paralysie saturnine. - Si les remarques que nous venons de faire, à propos de la pathogénie des polynévrites de canses infectieuses et toxiques, peuvent s'appliquer, à certains écards, anx formes généralisées de la paralysie saturnine. Il n'en est plus de même pour les formes localisées de cette affection, qu'il s'agisse de la forme vulgaire, classique (type antibracbial), on des formes plus rares (type bracbial, Aran Duchenne ou inférieur). Bien des hypothèses ont été émises, pour expliquer le type

anti-brachial de la paralysie saturnine, pour expliquer cette pa-

ralysie dissociée du nerf radial. La théorie musculaire de Gusserow, le théorie vasculaire de

Hitzig, n'ont plus guére aujourd'bui qu'une valenr historique. Il est démontré, en effet aujourd'bui, depuis les travaux de Heubel (1), qu'à poids égal de substance, les muscles sont de tons les tissus de l'économie, ceux qui contiennent le moins de plomb dans l'intoxication saturnine. Les recherches faites par Bernhardt (2). sour expliquer la prédilection de la paralysie pour certains pour capaquet et l'intégrité du long supinateur, par une plus grande teneur des extenseurs en plomb ou, une plus grande récep-tivité de ces mémès muscles pour le plomb, n'ont donné que des résultats négatifs. La quantité de plomh que contenait le long supinateur en effet, quoique très minime, était cenendant équivalente à la quantité contenue dans les extenseurs de l'avant-bras.

Chez un malade atteint de paralysie saturnine, et qui mourut dans le service de Vulpian, Bourceret s'est attaché à rechercher le plomb dans les centres nerveux, les reins, le foie et les muscles; il lui a été impossible de décéler le plomb dans aucun de ces organes.

Ouant à la théorie vasculaire d'Hitzig, elle est tout aussi incanable de nous expliquer, et la localisation de la paralysie dans certains muscles, et l'intégrité de certains autres. C'est une théorie purement spéculative, qui ne repose sur aucune base sérieuse, et qui tombe du reste devant l'expérimentation, devant les recherches précédemment citées de Bernhardt, et en présence des formes rares ou généralisées de la paralysie saturnine.

(1) HEURE, Pathonenese und Samutame der ehranticken Bleivereiffung. Berlin 1871,

(2) BERSHARDT, Arch. f. Paych, u. Nerv., IV, 1876, p. 630.

L'existence constante d'altérations nerreuses périphériques, dans la paralysié saturnine, est aujourd'hui un fait surabontium ment démontré. Mais la localisation des léciose dans estaite rameaux du nerf radial, localisation qui donne au type antibrachial de la pararjus saturnium, une physiconomie si spéciale, si particulière, défie encore toute tentative d'explication.

Nous savons bien que dans les névrites périphériques, qu'elles soient généralisées ou localisées, qu'elles soient de nature infectiouse, toxique ou autre, les extenseurs sont toujons plus pris que les fléchisseurs, mais, nous ne posaédons pas jusqu'ici une explication satisfaisante de ce fait. Mais dans les névrites infectieuses ou toxiques, les fléchisseurs sont reis comme les extenseurs: ils le sont simplement à un moindre degré. Dans le type antibrachial de la paralysie soluenine, au contraire, non seulement les fléchisseurs sont intacts, mais une partie seulement des muscles innervés par le radial est altérée. Il en est de même dans le type inférieur, où le jambier antérieur est conservé, tandis que les extenseurs des orteils et les péroniers sont paralysés. Il existe en d'autres termes, dans ces cas, des paralysies dissociées dont l'interprétation est encore impossible. Et cependant ; dans la paralysic saturnine (type brachial, type antibrachial, type Aran Duchenne), on voit les muscles se prendre suivant un certain ordre. toujours le même, et la paralysie occuper des groupes mustu-laires, à fonctions pour ainsi dire spéciales.

Il existe là évidemment, une paralysie limitée à certains groupes fonctionnels, et ce fait tend à montrer que la névrité saturaine, dans beaucoup de cas, suit dans sa distribution certaines lois, qui nous sont encore aujourd'auf inconnaes.

Du reste con localizationa no soni pas gropem à la pestipite assumina. Si fon ecospie to type amilhachili, doit la fici quante et la constance notiporti-sinsi dire telles, prime prime de la constance notiporti-sinsi dire telles, prime prime et de la constance notiporti-sinsi directation similarine, la nature plomitique de corte partigire l'importera notamotina à l'orgini del l'observatori, a l'ion ecopie o trep, dificun-siona, non veryone que le nature localization, production de la constante del la constante de la constante del la

lysie infantile, la syringomyélie; dans les affections myopathiques, telles que la myopathie atrophique progressire, à type factoscapulo-huméral et type scapulo-huméral de Landouxy Dejerine, ou dans le type juvénile d'Erb, etc.

Gest même à cause de costs opperaphis si speciale de la parripe saturnie, que certains auteur aou oit-cerché à la la saigner une origine centrain, octor aou cherché à la la daisque une origine centrale. Or nous cropous l'avoir démontré dans l'occur de ce travair, actors fait auteurique probant (seuf celui d'Uppenheim), n'est en faveur de cette hypothèse. De reste, si h'hypothèse de la subsojectie syntaine reposit sur est content l'hypothèse de la subsojectie syntaine proposit sur de change que de l'appenheim, avec l'appenheim par beaucoup à quantion, cer il resecuti source à generale, per pourquet de cette localisation modfullaire.

Tout démontre au contraire, la nature essentiellement périphérique de la paralysie saturnine. Mais nous le répétons ici, la cause de ses différentes localisations, défie encore aujourd'hui toute tentative d'explication.

## CHAPITRE III

## PRONOSTIC.

I. Polynévrites. — Le pronostic des différentes variétés de la polynévrite est en général favorable. Il s'agit en effet d'une affection curable dans la grande majorité des cas. Cependant, dans les formes à évolution très rapide et revitant

les allures de la paralysie ascendante aigué, la mort peut survenir des les premiers jours, et pendant la généralisation de la paralysie; elle résulte en général dans ces cas, de la paralysie du disphraeme, des intercostaux et des pneumogastriques, et le malade succombe à une asphyxie croissante, et fatale pour ainsi dire. Mais la paralysie du diaphraeme n'implique pas forcément une terminaison fatale, et on a vu la polynévrite guérir, alors même que ce muscle était paralysé, ou plutôt parésié pendant un temps plus ou moins long. Cela tient à ce fait que dans les polynévrites en général, comme dans les formes généralisées de la paralysic saturnine, tous les muscles ne sont pas paralysés au même dogré, les derniers pris sont en général simplement parésiés, et si le processus pathologique s'arrêle, ce sont ces muscles qui récupéreront les premiers leur fonctionnement. Les réactions électriques seront ici, comme dans la paralysie saturnine, d'une grande valeur pronostique, su point de vue de la restitution ad integram, des différents muscles paralysés. Aussi longtemps que la contractilité faradique ou galvanique est conservée, même à un léger degré dans un muscle, on peut affirmer que ce muscle récapérera sa fonction, dans un espace de temps plus ou moins éloigné. La disparition complète de toute contractilité électrique, sera toujours un signe pronostique sérieux. Souvent, le malade récupérera après un temps plus ou moins long, l'usage de ses muscles ; mais quelquefois, on pourra observer dans des groupes musculaires plus particulièment touchés, une perte de la contractilité volomaire et électrique, se prolongeant pendant des années entières, entrainant des impotences fonctionnelles et des déformations melmefois persistantes.

— Paralysie satarnine. — Le pronostic de la paralysie saturnine est connu depuis longtemps. Tous les auteurs, qui depuis Tanquerel des Planches ont étudié cette question, on fair remarquer qu'il s'agissait d'une affection qui, bien que sajette à réddire, était de nature toujours curable. Nous verons tout à l'heure ce que cette proposition a de trop abedu.

Dan its formen per communes, comme le type Duchems-Bel, on le type inferient, le promotic se en geferte la pergrave el la guérico totolores obtenus. Il vagit de cas fante la sepuela, la parlayine el Yitolpie cost en general per promonées, el a conuncifilió électrique pou alferie. Dans la paralysie saturnine per arma Buchems, le promotie en benucong pius serioux, rependant de analica de la composició de la conpensació de la composició de la composició de la composició de la composició de la consecució de la composició de la composició de la composició de la conpensació de la composició de la composició

pendant des années. Quant aux formes généralisées à évolution rapide, formes qui sont rares, comme nous l'avons dit, la mort peut être produite par la paralysie du diaphragme et des intercostaux (cas de theugas obs. XVII, p. 188). Mais en général, on ôberre le plus souvent la guérison complète, comme dans les névrites multiples d'origine infacciense on toxique.

torguere intensesse out outque.

The paralysis starmine étant donnée, quelle que soit la localisation qu'elle aflecte, le pronostic de l'état de chacun des muscles paralysés, a édeint de l'état de sa contractilité électrique.

Aussi longtemps qu'un muscle présenters des traces de conraction, as guérison dans un temps plus on moins court peut étre affirmée, mais tant que la contractilité faradique a disparu, la supériou probable ne peut être senérée.

la guérison prochaine ne peut être espérée.

Dans la forme vulgaire de la pardysie asturmine (type antibrachial), la guérison est une règle qui ne souffiriati pour cerisins autours, aucune exception. L'observation suivante, concernant un malade affecté depais seire ans de pardysée saturnine
des citonseurs, démontre que cette affection peut dans certains
cas, persister indéfinient à l'état chronique.

## OBSERVATION LVIII (nersonnelle)

Parslysie et strophie roturaines, type anti-braohial durant depuis seire ans ches un saturain. Abbilden de la centracilité finedique, magnétic discritéges et galvanique. — Indépité de long catemer de pous à genche. — Sabluration des deux polipatés. Le nozumé L. A., a. de de 40 ans. neintre en bâtiments est à

Dejerize

Bioêtre depuis le mois de décembre 1883, salle Deuis Panin. lit nº 25, service de M. le Dr Dejerine. Antécédente héréditaires. - Mère morte à 40 sus d'une stianne

de choléra. Six frères et sœurs bien portants,

Antécédente héréditaires, - Rongeole à 3 ans, cropp à 11 aux, Pas de syphilis. Léger degré d'éthylisme. Travaille dans le plomb depuis l'âge de 13 ans. Première attaque de coliques en 1884, à l'âge de 24 ans. Nenf ane après, en 1873 nouvelle attaque de coliques. Quelques mois auparavant, ressentait un certain degré de faiblesse dans la main ganche. En prenant de la main droite na verre de bière pour le porter à sa bonche, il renversa son verre, (Premier signe révélateur de la paralysie des exteuseurs de l'avanibras droit). A gauche, l'atrophie déhuta plus tard, et progressa pen à peu. Il entre à la Pitié, y reste quatre mois et en sort un peu amélioré, mais non guéri. Il peut cependant, quoique encore naralysé, renreudre son travail jusqu'en 1881, énoune à lamelle il est de nonvean forcé de quitter son métier de peintre en bitiments. Après denx aus de séjonr dans différents bépitaux, cu il fut traité par l'iodure de potassium, les bains sulfureux, les conrants faradiques, son état resta le même, il entre à Bicêtre en 1883. il passe 14 mois à l'infirmerie, où il est traité par les contants faradiones. Pas d'amélioration.

Etat actual le 20 Novier 1886. - Homme de constitution assez robuste. La masculature des épanles, du thorax et des bras est bien développée. Les deux avant-hras sout très amaigris dans leur ré-gion postérieure, le gauche plus que le droit. Les deux maus sout fléchies et eu proustiou, la droite un peu plus que la gauche. Subluxation eu avant des deux poignets, en examinant leur face

dorsale, ou sent très nettement la moitié supérioure de la facette articoloire du redine

Avant-bras. — Atrophie assez prononcée du groupe des exten-seurs, plus marquée à droite. A gauche le malade peut amener la main jusqu'à l'horizontale, à droite aucuu monvement d'extension du poignet u'est possible. L'extension des premières phalanges des doigts est impossible des deux côtés, mais l'action des interosseux sur les deux premières phalanges (extension), l'adduction et l'ab-duction des doirts se font, mais limités. Les radianx et le cubital nostérieur sont évalement pris des deux côtés. A droite le lour extenseur du pouce est couservé, le long et le court supinateursont intacts des deux côtés. Intécrité des thénars, des hypothéners et des interosseux, ainsi que des musclee de la région antérieure de l'avant-bras. Réflexe olécrànien nul. Réflexe patellaire faible.

Liséré saturnin douteux. Pas de néphrite interstitielle.

First actual le 28 iuis plus de trois aux avez — L'état est la même.

Eint actuel, le 28 juin, plus de trois ans après.—L'état est le même qu'en février 1886. Contractilité électrique, courants faradiques, appareil à chariot,

Contractilité électrique, courants faradiques, appareil à chariot, minimum d'excitation chez l'homme sain = 10 cant. Méthode polaire.

Côté ganche Côté droit

Esteoneur commun des deigts h. 0.,0 a 0.,0

Long extenseur du porce......b. 6 1/2 h 0.,0

| Estenseur commun des doigts à | 0,00  | a 0c,0  |
|-------------------------------|-------|---------|
| Long extenseur du pouce       | 6 1/2 | h 0a,0  |
| Long abductour dn proce a.    | 0,00  | A 0a,0  |
| Radiaex                       | 0.00  | 5.00,0  |
| Cabital postérieurk.          | 0.00  | A 0c.0  |
| Long suplaneur                | 91.2  | å 5 e.  |
| Biceps, triceps of deltable   | 9 142 | A 9 1/2 |
|                               |       |         |

La zensibilité électrique est très dimionée. Excitation da radial dans la gouttière. A gauche le long extensear propre du ponce se contracte seul à 5 cent.

Appareil magnéto-électrique (sonnerie de téléphone), mêmes résultats qu'avec le courant faradique. Courants galvaniques. Appareil de Gaiffe. Galvanomètre apério-

dique, Méthode polaire.

|                                      |         | Cotte  | Taurine<br>Taurine |                         |    | ,  | ***  | - ar  | out |       |  |
|--------------------------------------|---------|--------|--------------------|-------------------------|----|----|------|-------|-----|-------|--|
| Long extenseur dn<br>ponce à         |         |        |                    | A 20 dl., 5 Ma, NFC > I |    |    | > F1 | PFC   |     |       |  |
| Long suplnatour<br>Extenseur commun. | ,       | •      |                    |                         | 18 |    | 6    | Ms,   |     |       |  |
| des deigte à                         | 48il. p | 25 Ms, | NFC et PFO         | =0 A                    | 48 | -0 | Ų,   | 00000 | ıκλ | gauch |  |

Si l'on envisage le pronostic à un point de vue plus général, la paralysie porte avec elle le pronostic de l'intoxication asturnine tout entière, et sans parler de l'état général qui est ordinairement des plus maurais, ni des troubles vascolaires et visocialiers

tout entière, et sans parler de l'état général qui est ordinairement des plus mauris, ai des troubles vanculières et visoéaux qui sont la conséquence de cette intoxication, nous ferons remarquer qu'un point le vue de la descondance, elle constitue par elle-même un facteur important de dégénérescence. MM. Constantin Paul (1) et Roques (3), ont montré la fréquence des avorté-

C. PAVI., Arch. ptn. de mid., 1890.
 Requin. Des déphérescences héréditaires produites par l'interioriention saturaine. R. Sec. biol., 1872, IV, p. 243-265.

ments chez les femmes atteintes d'intoxication saturnine, et la grande mortalité de leurs enfants dans le basage, causée par les convulsions et les affections cérébrales. M. Roques, a montré en outre, la fréquence des cas d'idiotie, d'imbétilité, d'énilensie que l'on rencontre dans des familles, où les navents emploises des préparations de plomb : peintres en hatiments, fondeurs en caractères d'imprimerie, étameurs. Il a montré en outre ce fait, que les parents qui, pendant le temps qu'ils étaient soumis à l'influence des préparations plombiques, avaient des enfant. idiots ou imbéciles, avaient plus tard, après avoir chancé de profession, des enfants sains. Brieger (1) et récemment Monskow (2) ont rapporté des cas analogues. Nous ne pouvons nous étendre davantage, sur ce point dont l'étude ne rentre pas directement dans le cadre de notre travail. Nous tenons seulement à faire remarquer en terminant, que l'intoxication saturnine, envisagée au point de vue de la descendance, est actuellement considérée, avec d'autres intoxications. l'intoxication alcoolique entr'autres, comme un important facteur de dégénérescence.

(1) Bergess. Centralbi. f. d. med. Wissenchaft, 1874, nº 27, p. 431. (2) V. Mozanow. Loc. cit.

# CHAPITRE IV

### LESCENT.

Le traitement de la polynévrite infectiense, aigué ou subaigué, rentre dans le traitement des maladies infectieuses an cours ou dans la convalescence desquelles, elle peut survenir; aussi ne nous y étendrons-nous pas. Il en est de même, lorsque la nolynévrite tivolne sous les annarences cliniques d'un état infectionx mal déterminé. Ici encore, on mettra en œuvre, les différents agents thérapetiques et les calments en curré, les oillezéen ployer en pareil cas, et qui ne présentent dans l'espèce, rien de spécial. Lutter contre l'hyperthermie et les douleurs, à l'aide des antipyrétiques et des calmants, surreiller l'état de la peau ches ces malades, donner enfin des toniques et des reconstituants, lorsque la période aigué de l'affection étant passée, le malade entre dans la période souvent si longue, dans laquelle on voit survenir et progresser l'atrophie musculaire. N'oublions pas, du surrent es progresser l'atropnie misculaire. I vointons pas, qui reste, que la poji-nérrile est asset araement une affection à pro-nosite grave, et que les cas de mort sont asset acceptionnels du fait de la polymérite elle-même, bien que cette éventualité puisse s'observer, lorsque les nerfs qui président aux fonctions respiratoires ou circulatoires viennent à être envahis. N'oublions nas évalement, que les malades peuvent au cours d'une polynévrite, succomber du fait, non pas de la polynévrite elle-même, vrice, successioner un tait, mon pass un appropriet enco-mone, mais à la suite de lésions, développées par l'intorication dont relève cette polynérrite (alcool, plomb, arsenie). La suppression de l'agent toxique, un traitement hygiénique et prophylactique, sont des conditions qui s'imposent danale traitement des poly-

notrites toxicolores. La simpossio canacteres tensiones de portunotrites toxicolores, doit etre surboit un traitement local, hasé avant tout sur l'electrothérapie. On pourra employer indifféremment les courants faradiques ou galvaniques, soit alternativement, soit consolutivement, en ayant soit de ne pas employer

des courants trop intenses, et surtout en ne commençant pas trop tôt leur annifestion. M. Dejerine (1) a montré, par des expériences comparatives faites sur des animaux, qu'un muscle dont les neris avaient été coupés, s'atrophie plus lentement lorsqu'on l'électries nons les lours.

L'usage de certaines eaux minérales, de La Malon entr'autres, donne souvent de hons résultats; on ne devre pas négliger d'y avoir recours, lorsque la polynévrite est arrivée à la période stationnaire ou à la période de régression.

On aura soin également d'avoir recours aux jodures, aim qu'au massage et aux mouvements passifs. Le massage sera hit soit directement sur les mancles, soit surtout sur les gaines tendineuses, dans les cas de déformations si fréquentes des membres inférieurs à la suite des porjuérvites. Le massage fait régulièrement, permet souvent d'éliminer le traitement chirursical (ténoumie, etc.).

(1) DEFERRING. Soc. biol., 1875.

## APPENDICE

AUTOPSIE DU MALADE DE L'OBSERVATION XXVIII, page, 163, atteint de paralysis radiale dissociés, consécutive à une injection d'éther sulfurique.

Le malade avant succombé pendant la correction des éprenves de ce travail, cette autopsie ue se trouve pas mentionnée dans les exemplaires déposés à la Faculté de médecine.

Névrite parenchymateuse très prononcée de tous les rameaux de la branche profonde du nerf radial, avec intégrité des rameaux des muscles radiaux et long supinateur. Atrophie simple des fairceaux primitifs de l'extenseur commun des doigts.

AUTOPSIE faite le 28 juillet. Poje de volume ordinaire, de couleur verditre. Pas de calculs dans la vésionle, ni dans les canaux hiliaires. Du côté des autres viscères, rien de particulier, sauf la colo-

ration ictérique.

Azant-bras gauche. La coloration intérique des muscles empê-che de constater s'il existe que différence de coloration, entre les différents museles de la partie postérieure de l'avant-bras. Il n'existe pas en tout cas d'atrophie appréciable de l'extenseur commun des Aniato

Examen histologique, Branche profonde du radial, allant aux extenseurs communs et propres des dojots; examen pratiqué à l'état frais, par dissociation, après action de l'acide osmique et du pierocarmin, altérations extrêmes, et portant sur tous les tuhes nerveux, qui ont pris une apparence moniliforme. Cette apparence est due à ce que la myéline ne persiste que de place en place dans les gaines de Schwau. A ce niveau, ou trouve en effet, de petits bloes arroudis de myéline, séparés les uns des autres par une couche mince de protoplasma et par quelques novaux de la gaine. Dans l'intervalle de ces petits amas de myéline, la gaine de Schwan est revenne sur elle-même, et contient quelques noyaux et du pevisplasma, ce dernièr coloré en janne. Nulle part on ne constate la présence de cylindres-axes, même à l'état fragmentaire. Nulle pert il n'existe de tabes de petit calibre.

La tissu cosposali intertubulaire ne présente que des traos d'irritation lighter, Cos léxicia nevermens, tott à fais emblaites de clien que l'on observe dans les nevermens, tott à fais emblaites colles que l'on observe dans le merre préplecipque, des nort setonne dépuis plaisaire seanines, en consideration de la triume de la branche profonde du radial, dut sou les titues nerveux de la branche profonde du radial, dut sous seve les mémores extractives, ou qui démontre here qui la dispute serve de la triume caractéries, ou qui démontre here qui la dispute par ramenza.

Les norfs musculaires des radiaum et du long supinateur, qui partent, comme on le sait, du trone même du ravial, examinés par les mêmes procédés, ne présentent aucune sepéce d'altération. Muscle exténseur commun, Atrophie simple avec meltifiliation

meane entenseur commun, Atrophie simple aree multiplication légère des noyaux, sans dépénérescence graisseuse ou pigmentaire. Le diamètre des faisceaux primitifs de l'extenseur commun, oscille entre 19 et 26<sup>th</sup>, dans les radiaux, qui sont normaux, le diamètre de cas faisceaux, varie entre 33 et 57<sup>th</sup>.

### Coxet peroxe

Les recherches exposées au cours de ce travail, nous amèment any conclusions suivantes :

- Sous l'influence d'agents infectieux ou toxiques, ou sous l'influence de causts encore indéterminées, on voit fréquemment se développer une névrite des perfs périphériques.
- Cette névrite est le plus souvent de nature parenchymateuse, quelquefois de nature interstitielle.
- 3. L'aliferation des merfs est d'autant plus prononcés, que l'oucamine des rameux nerveux, plus doignés de la racine du membre. Le lésion s'atténue en effet progressérement, en remontant de la péripheire au centre, ne se reieuve qu'exceptionnellement su niveau des racines médullaires, et dans ce cas elle est objours beaucoup moins developée qu'il la péripheire. Par son évolution, este névrite rappelle la névrite ascendante de Duménil.
- 4. Cette névrite est de nature périphérique, ainsi que le démontre, l'intégrité complète des cellules motrices et des ganglions spinaux, dans l'immense majorité des cas.
- 5. Le plus souvent, nous pouvons reconnsitre la maladie infectieuxe, siguel ou chronique, ou l'agent totique dost releive la névrite périphérique. Nous sommes moins avancés, lorsqu'il vaigit de déterminer la nature intime du processus, qui préside au développement de cette dernière.
- 6. Pour les névrites toxiques, on peut invoquer, en se hasant sur la pathologie expérimentale, une action directe, exercée par le poison sur les éléments nerveux.

- 7. Pour les névrites qui surviennent, soi dants locuvilescesse de cortaines maladies infectiences, o pour celles qui foolons avec les allures des maladies infectiences, comme les hériblet juscemple, nous ignomes nouves les néculieres de commença, en constituent de la leur developpement. Peut-être s'agit-il lei de l'action direct, néculiere de l'action direct, action de l'action direct, action de l'action direct, action de l'action direct, action de l'action de l'action direct, action de l'action de l'actio
- 8. La névrite périphérique peut être généralisés ou localisés, affecter isolément les nerés de la moillité ou de la sensibilité, plus souvent ces deux ordres de fibres à la fois. Elle peut être ajoné, subameil ou chronique.

## Généralisée, elle peut évoluer :

dalités cliniques de la polynévrite.

- a). Dans les formes mintes avec des symptômes paralytiques et strophiques, accompagnés de troubles sensitifs, et de phénomènes douloureux plus ou moins accusés.
- mênes douloureux plus ou moins accusés.

  b). Dans les formes surtout motrices, avec les allures soit de la paralysie ascendante aigné de Landry, soit de la paralysie générale spinale antérieure subaigué de Duchenne. Oes deux affections ne sont, dans l'immense majorité des cas, que des mo-
- e). Dans les formes surtout sensitives, avec des symptomes plusou moins analogues à ceux de la sclérose des cordons postérieurs (Tabes périphérique, pseudo-tabes).
- 10. Localisés, elle peut intéresser un membre ou un segment de membre, un ou plusieurs troncs nerveux périphériques, ou un groupe musculaire indépendamment de son innervation périhérement.
  - un groupe musculaire independamment de son innervation penphétique.

    11. Le pronostic des différentes variétés de la névrite périphérique est en général, favorable. Il s'agit en effet, d'une affection
  - rque est en general, avoranne. Il saga en einet, d'une auseune curabh dans la gande majorité des cas, mais pouvant récldiver. Cependant dans certains cas la mort peut surveuir et être la conséquence, soit de l'extension de la paralysie aux neris piréniques et pneumogastriques (le malade succombe à des phénomènes saphyriques), soit du caracterier infectieux meme de la maladie,

Parfols, mais raroment toutefois, la polymétrite peut laisser à as suite une atrophie musculaire, plus ou moins étendus et persistante. Le même fait peut se rencontrer dans les mérites locatisées. Du reste, nous croyons l'avoir suffisamment indiqué, an œurs de ce travill, la question de pronostic est avant tout ne question d'étologie.

 La durée de l'affection est éminemment variable, et dépend avant tout, elle aussi, de cette sotion étiologique.



## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

.

Auxono. — Sulle neuviti periferiche infektive sperimentali: neuviti determinate da inoculazioni del bacillo del tifo e dello pacumococco di Friedlander. La Riforma medita 1887 Agosto et Neuvol. Centralli. 1888, p. 79.

ADMESTER, - Zivei Parallefielle. Poliomyelifis-Bleilzhmung. Charité Annalen 1877, p. 430, Obs. 1 et II.

Annuel 1877, p. 439, 084. I et is.

Arrownino — Observation d'atrophic musculaire généralisée d'origine
saturnine. Montpellier médical, 1877, t. XXXIX, p. 237 et 329.

Annous, - Les nécrites consécutives aux injections hypodermiques d'éther. Gaz. bebd., 1885 p. 22 et 33, Obs. II, et VI.

.

BALLET. - Voy. PROUST et BALLET.

Banz. — Ueber das Verhaltniss der multiplen peripherischen Neuritis zur Berüberi (Pauneuritis endemiso). Zeit. f. kliz. Med., 1883. Bd IV, H. 4, p. 616. Virchow's Areb, 1884, Bd 95, p. 146 et Bd 99, Heft 3, p. 534.

Bardingewen. — Zur Theorie der Blei-Intonication. Berl. Elin. Wochenschr., 4877, nº 10 p. 125.

chenschr., 1877, n° 10 p. 125. Bann,— Sur l'utilité des injections sous-eulanées d'éther dans la pueu-

monie adynamique. Gsz. hed. 1881. cité par Arnozan, obs. V. Barn. — Ein Fall von multipler dégénerativer Neuritis mit besonderer Berücksichtigung des elektrischen Verhaldens. Inaug. Dissert, Analys. Neurol. Cestrabib. 1887 n. 3444. Bagyon. - Three cases illustrating the localisation of motor centres Medico-chirure. Transactions LXVIII. p. 205 et Revue des Sciences médic., 4886, p. 44.

Binum - Art. Parial Distinguire de miderine en 30 val 42%

Brenze. - Centrally, f. Nervenheilkunde etc. 1979, 1990 nº 4 st nº 5.

BERKHARDT. -- Beitrag zur differentiellen Diagnose der Badialispera-

bysen, Virch. Arch. 1872, t. LIV, p. 267. Zur Pathologie der Badialisvaralusen, Arch., f., Psych.,

u., Nerv., IV Bd. 4874, p. 604-623.

Neuropathologische Beobachtengen. Zur Pathologie der Badialisparalesen, Arch. f.Psvch, u. Nerv., 4875, V. p. 564,

Ueber periphere Laskmungen, Arch. f. Psychiatric u. Nory .. VII. 1877, p. 597.

Neuropathologische Beobachtungen, Periphere Lukmangen. Deustch, Arch. f. klin. Med. Ed. XXII, 1878, p. 262-

Ticher die multiple Neuritie der Aleoholisten, etc. Teitschrift, f. Klin. Med. XI, 1886, p. 353, obs. I.

Beitrag zur Pathologie der Bleilechmungen, Gesells f. Psych. u, Nervenkrank, Neurol. Centralbl. 1887. p. 21.

\_ Ueber Peroneuslachmung (Krankenvorstellung), In Gesellsohaft f. Psych. u. Nerv. zu Berlin, am 12 nov. 1888. Neurol. Centralbl., 1888, p. 642,

Burnests. - A Contribution to the pathological anatomy of lead paralysis. New-York, Med. Record., 1882, 25 march., p. 331.

Bournur, - Intoxication saturnine suivie de mort chez un enfant de 8 fours produite par l'eau de Mme Delacour mise per les oercures du sein de la nouvrier, Gazette des hônitany, 1873, XLVI.

BOTROPET, HURBAN ET LEGER, - Recherche du plomb dans les viscères et dans les muscles, dans un eas d'intoxication satur-

nine chronique, Arch. de Phys. norm. et nathol., 1877, p. 824. Bastri. - Ueber einen eigenthumlichen Pall von combinirter systema-

tischer Erkrankung des Rüchenmarkes und der peripherischen Nerven. Deutsch, Arch. f. klin. Medic., 1888, XLIL. BRUGER. - Bin Fall von Parese beider Ober und Unterextremitaten

im Anschtuss on Erwinelas faciei. Charité-Annalen, 1885, p. 147 et Neurol, Centralbl. 1885, p. 444.

Barross. — Paralysis traumatique des membres inférieurs consécutive à un accouchement laborieux. Th. de Paris, 1876.

BROADBERT. — On a form of alcoholic spinal paralysis. The Lancet, 1984, p. 294. Proc. Roy med. and. surg. Society. London, 1983-1984. p. 198-202.

Bagaznus. — Fall of multipil neurit. Hygisa, XLVIII, 10. Svenska Eikaresülistk. 1686, p. 169, in Neurol. Centralbl. 1887, p. 343.

Buzzano. — On sorm forms of paralysis from peripheral Neuritis.

Harveian lectures for, 1885, London, 1886. J. et A. Churchill.

(British med. Journ., 1885.)

— Peripheral Newritis. The British med. Journ., 1886, p. 977.

 A case of double wrist drop apparently due to multiple neuritis of alcoholic origine, the lower extremeties having perfectly recovered. Brain, vol. XI, 1833-1830, p. 90.

c

Carrents. — Lead poisoning through home made wines. British med. Journ., 1895, p. 989.

Caspana — Zur Casuistik der Neuritiden, Zeit, f. klin. Med. 1883, Bd V, p. 537.

Cancor. — Legons sur les Maladies du Système Nerveux, 1877. t. II, p. 259.

CHARCOT ET MARIE. — Sur une forme particulière d'atrophie musculaire souvent familiale débutant par les pieds et les jambes et attrionant plus tard les moins. Bev. de Méd., 1936, p. 95-138.

atteignant plus tard les mains. Rev. de Méd., 1896, p. 95-138. Cainnix. — La maladie procranique. Paris, 1889. Steinheil, éditeur.

CHARRIN. — La maladie pyocyanique. Paris, 1889. Steinheil, éditeur.
CONNESCO. — Beitrage zur Cassistik der multiplen Newritis. Insug.
Dissert Berlin, 1838, Neurol. Centralbi. 1888, p. 423.

Cosmi. — Seconde note sur le siège des bactéries de la lèpre et sur les lésions des organes dans cette maladie. Mém. Soc. méd. des Hon. 4884 p. 455

actions are organics assis certe matasais. mem. Soc. med. ues

Höp., 1881, p. 155.

J. Connian. — Amyotrophics consecutives a deux accès de goutte
simulant l'atrophics macaulaire avouressire. Procrès médical.

1882, n. 485. ·

D

Dana. — On pseudo tabes from arrenteal pointning with a consideration of the pathology of arrenteal paralysis. Brain, 1886-1837. Desenve. — Atrophie muculaire et paraplégie dans un cas de spalitie sodigne précoce. Arch. de Phys. norm. et pathol., 1876, p. 490.

 Sur l'existence d'altération des nerfs réparés de teurs cestres trophiques. En collab. avec M. Cossy. Arch. de Phys. norm, et pathol. 1815, avec i planche.

 Becherches sur les térions du système nervoux dons le paralysie diphthéritique. Arch. de Phys. norm. et patch., 1878, avec i planche.

 Recherches sur les lésions du système nerveux dans la paralysie ascendante aigué. Th. de Paris, 1879.

 Lysie ascendante algué. Th. de Paris, 1879.
 Recherches sur les lésions du système neresux dans la paralusée saturaine. Soc. de Biol., 1879.

 Sur l'existence d'altérations des nerfs cutanés dans l'exanthème pellogreux. B. de l'Acud. des Sc., 1831.

 Des altérations des nerfs cutanés chez les atariques. Arch. de Phys. norm. et pathol., 1883, p. 72.

 Paraplégie par névrite péréphérique ches un ataxique marphinomane. Son de Biologie, 1887.

Brade sur le nervo-tabes périphérique Arch. de Phys. norm.
et pathol. 1884. nº 2 p. 231.

 Du rôle joue par la ménéngite spinale postérisure des tabétiques dans la pathogénie des seléroses combinées, avec 1 pl. Arch. de Phys., 1881, p. 454.

Arch. de Phys., 1884, p. 454.

Des schrouss combinées, leçons cliniques faites à l'Hôtel-Dieu. Semaine médicale. 24 mai, 1886.

Contribution d l'étude de la néurite alcoolique (forme paralytique, forme ataxique, tachycardie par névrite du pneumogastrique). Arch. de Phys. norm. et path., 1887,

p. 248 264.

Sur un cas de Syringomyélie, (Gliome central de la moelle épiniére). Bull, et mém de la Soo, méd, des Bögtinus de

Paris, 1889, p. 101.

Syringo-wyelle, leçon clinique faite à l'hospice de Bioêtre.

Semaine médicale, 1899, p. 24, p. 194.

Bussins.—Etude clinique et anatomo-pathologique sur l'atrophie musculaire des ataziques, Revue de médecine, 1830. (Obs. V, VIII, IX. XII. XIII.)

 De la nesrite périphérique dans l'atrophie musculaire des hémulésiques. Soc. de Biologie, 1839.

Delivers noir Landoury of Delivers.

DESERVE ET LEUSE. — Becherches anatomo-pathologiques et cliniques sur les altérations nerveuses. 1º Dans certains cas de gamgrène; 2º dans la lèpre. Arch de Phys. norm. et pathol., 1881, p. 990.

J. DEMERKE ET P. SOLIER. — Nouvelles recherches sur le tabes périphérique, avec 1 pl. Arch. de méd. expérim., etc. 1° aunée, n° 2, p. 251-296, 1889.

Bouss. — Des paralysies du nerf sciatique poplité externe d'origine pelvienne. Leur pathogénie. Th. Paris, 1884.

Dagscarran. - On alcoholic Paralysis. Brain July, 1884, p. 200.

— Further observation on alcoholic Paralysis. Brain,1885-1885, January, Obs. III. p. 433.
Denois (de Berne). — Urber apoplectiformes Einseizen neuritischer

Erchrinungen, Separat. Abduct. a. d. Correspondens Blatt f. Schweiz. Aertzte, XVIII, 1888.

Ueber einen Fall soultipler Neuritis Correspondens Blatt f.
Schnetz. Aerste Jahry. XIII, 1883.

Dunnens (de Boulogne). — Paralysis consécutive à la colique d'ile
vofetale, de Madrid, in De l'Electrization localisés. 1º édition,

1855, 3º partie, chap. III. p. 514.
— Paralysie consciusive aux lésions des nerés misses. (De l'Électrization localisée). 1872, 3º édit., chap. I. Ohs. XIII, p. 331; XXII, p. 330; XXV, p. 381; XXXIV, p. 382; XLI, p. 588.

p. 313; XXII, p. 330; XXV, p. 331; XXXIV, p. 302; XLI, p. 358.

— Paralysic Atrophique de l'enfance, loco citato. Chap. II.

Obs. Ll. p. 389.

Ohs. LI, p. 289.

— Paralysie générale spinale antérieure subaiguë, loco citato.

Chap. IV, p. 459-495. Ohs. LXXXVI, p. 490; LXXXVI, p. 481,

- Paralysics Saturnine et Végétales, loco citato. Chap. IX, n. 671-665 et 701-707.

p. 674-685 et 704-707.
DUCRECKE (de Boulogue), fils. — De la Paralysie graisseuse de l'enfance, Arch. s'an. de Méd., 1894, T. IV. 6º série, Obs., VI. VII.

IX, XI, XVIII, p. 193; XXI, p. 197. Delerine. Burouxt. — Note sur un cas de paralysis radiculaire spontenés du Plexus Brackial. Lyon médical, nº 4, 24 junvier 1888, n. 407-442.

- Durkui (e Runea). Parolysie périphérique du mouvement et du scationent portant sur les quaire membres. Atrophie des runceaux nerseux des parties périphériques. Gaz. heb., 1834, p. 203.
  - D. 2018.
     Contribution pour servir à l'histoire des paralysies périphériques et spécialement de la névrile. Gaz. heb., 1866, p. 54,
- riques et spécialement de la néwrite. Gaz. heb., 1866, p. 58, 67 et 84. De Mours. — Sur l'emploi des seis de cuiure dans la scrafidore et sur un symptôme nerveux de l'inloxication saturaine. Bill.

de l'Acad. Royale de Méd. de Belgique, 1881, 3º série, t. XVIII, p. 1089. Sur l'intoxicat. sat., id., p. 1188.

Duranz. — Contribution à l'étude de la selérose. Th. Paris, 1883. Duranz et Lazano. — Note sur un cas d'atronèse saturaine. Arch. nés.

de méd., 1883, II.

## E

Escurousz. — Neuritis acuta progressiva. Virch. Arch., Bd 09, 4877.

 Neuritis fascians, Ein Beitrag zur Lehre von der Alhohol-Neuritis. Virchow's Arch., 1888, Bd 112.
 Under Herseitest der wesoreutnem Mushalatronbie. Beil.

Rlin. Wothenschr., 1973, p. 497.

Essaxann. — Neuropathologische Beitrage. I Zur Cassistik der subscuten vorderen Soviallzbuurne (Duchensch, Arth. f. Psych.

cuten vorderen Spinallahmung (Duchenne). Arch. f. Psych.
u. Nervenkr., 1878, VIII, pp. 317.

— Ueber acute Polyneuritis und verwandte Krankbeitsformen

mit Rücksicht auf ihr zeitliches und ærtliches Auftreien. Berl. klin. Wothenschrift, 1877, p. 781.

klin. Wothenschrift, 1877, p. 781.

- Idiopathische zubezute Muskellzehmung und Atrophie.

Centralbl. f. Nervenheilk. 1879, n° 5, p. 100.

— Ucher einige Lichmungsformen spinalen und peripheren
Ursprungs. I Ein Pall von Bleiliehmung nebst Bewerkungen
über entendisirte parendymateuse Verwitzi. Destlich. Arch.

f. klin, Med. 1880, Bd XXVI, p. 544.

Eau. — Erankheiten der peripheren cerebro-spinalen Nerven. Ziemssen's Hbd. XI 2 p. 205-720 et XII I, p. 498.

Ueber acute Spinallichmung (Pollomyelitis anterior acuta)
 bei Erwachtenen u. über verwandte spinale Erkrankungen.
 Arch. f. Psych. u. Nervenkr., V, 1875, p. 785. Obs. VI.

- Ueber periphere Lashmungen, Kritische Bemerkung, Arch.

f. Psych. u. Nerv., VIII, 4878, p. 497.

Poliomeditis anterior chronica (Paralusis oin, min. ant.

sub. Duchenne). Ziems, Handb. d. spec. Pathol, u. Theraple IX, p. 305.

Bleitekwang der Unterextremitzeten, etc. Deutsches Arch.
 1 klin Med., 1898, B. IV, p. 244.

 Bemerkung uber gewisse Formen der Neurotischen Atrophie (1900, multiple desmerative Neurotis), Neurot, Centralbi.

1883, p. 481.

Eulas. — Ein Fall von multipler Neuritis, Berl. Klin, Wochenschr.,

EULES. — Ein Fall von multipler Neuritis. Berl. Klin. Wochenscht., 1886, nº 0.
EULENDING. — Differentes Verhalten der Muthiln gegen intermit-

tirende und continiurliche Strome bei Pavalyse saturmina.
Deutsches Arch. f. hlin, Med. 1887, III, p. 505. Barl. klin,
Woch., 1888, n° 2.

— Ucher progressive Mushelatropkie, Deutsch Klinik, 1898,

Ueber progressive Musicialrophia, Deutsch Klinik, 1836,
p. 129.

 Ueber successives Auftreten diffuser Muskelerkrankungen bei Geschwistern, Virch, Arch. Lill, 1871, p. 361.

Deber Lehnung durch polizeitiche Fesselung (Arrestantenlahnung) der Hand. Neurol. Centralbi., 1889, nº 4, p. 97.

## F

Faraccuru. — Die Ledwangen nach zubeutauer Aetheriojection. Separatabdruck aus d. Mittheilungen a. d. med. Klinik zu Königaberg, 1888. (F. C. W. Vogel), p. 132.

> Ueber Leskmungen nach acuter Arsenikintoxication. Sonderabdruck aus d. Mitth. a. d. Med. Ellnik zu Königsberg, 1888 (Vogel), p. 114.

A. Fensen et E. Gussen. — Recherches expérimentales de l'action des extenseurs des doigts. Arch. 1 Psych. u Nervenkr., VII, 1877. p. 140.

Féas. — Étude analomique et critique sur les plezus des nerfaspinaux. Arch. de Neurologie, 1883, mars, nº 5.

naux. Arch. de Neurologie, 1883, mars, nº 5.

Finnin (Davis). — The localisation of Atrophic Paralyses Briin, 1881-1882, VI, p. 216.

France et Yes. — The functional relations of the motor roots of the Brachial and Lombo-sacral Plexanes. Proceedings of the Royal Society, 1881, vol. XXXIII, p. 12.

 YULAY. - 3 Cases of alsoholis Paralyses, multiple Neuritis Brit. med. Joura , 1887, p. 4102.
 FINGRE. -- Ueber die Ursachen der verschiedesen Gradé der Atrophie

— Geber eine Eigenthamitche Spinaierkrankung dei Frühern. Arch. f. Psych. u. Nervenkr., 1882, B. X<sup>1</sup>II, p. f.
Finne. — Ueber einen Fall von verfodische auftrelender Lichmann.

der unteren Extremitaten. Prog. med. Woch., 1985, nº 42, p. 397.

Wilmein Firz. — Ueber saturnine progressive Muskelatrophie und das Vorkommen bulbserer Symptome bei der ekronischen Bleivergiftung. Th. de Würzburg, 1882.

W. H. FLOWER. — Allas schématique du système nerosux: origines, remifications, etc. Traduit sur la 3\* édit. auglaise, par A. Duprat.

A. Duprat,
FONSIGRIUS et l'Enor se Minisseur. — Mémoire sur la caractérisation mossitorique du beriteri. Arch. nén. de Méd., 1861.

Fonorce, — Distribution des racines motrices dans les museles des membres. Th. Montpellier, 1888.

membres. Th. Montpellier, 1888.

Francotte. — Contribution à l'étude de la nécrite multiple. Revue de

Médecine, 1886, p. 377.

- Voy- Masses ET Francotte.

FRANK. — Ueber die Verunderungen um Girculationsapparat bei Bleikolik. Deutschos Arch. I. klin. Med., Bd. XVI, heft. 3 in 4. FREED, S. — Acute multiple Neuritis der spinalen und Hirnnerven. Neurol, Centralbl., 1885, p. 251.

Fant, — Ueber temporare Lakmungen Erwochener die den tempoturen Spinalkahnungen der Kinder analog sind und von Myelitisder Vorderharner auszugehen scheinen. Berlin. klin, Wochenschr., 1874, n. 2, p. 15.

FRIDLESDER. — Anatomische Untersuchung eines Falles von Bleiliehnung, nebei Begründung der Myopatischen Natur dieser Affection. Virob. Arch. Bd 75, 1879, p. 24.

G

GARCARS. — Deux cas de paralysis saturnire des muscles longs supinateurs. France médicale, 1882, II, p. 244-245.

GOMENUET. — Contribution à l'étude anatomique de la névrite parenchymateure subaigué et chronique. Névrite segmentaire périaxile. Arch. de Neurol., 1880-1881, t. I. p. 11 et 177.

 Contribution à l'histoire anutomique de l'atrophie museulaire saturnine. Arch. de Phys. norm. et pathol., 1873, p. 502.

Sur les térions de la Névrite alcoolique. C. R. de l'Acad., des Sciences, 1836, séance du 22 fév., p. 436.

Note per le rolle que légent les Malons trompetaires dest

 Note sur le rôle que jouent les bisions segmentaires dans l'évolution de la névrite parenchymateuse. Soc. Azai., 1881, p. 157.

Grasser. — Troité pratique des maladies du Système Nerveux, 1885, 2º édition, p. 1136.

н

Habner. — Two fatal cases of alcoholic paralysis. The Lancet, 1884, p. 785.

Business. — Diseases of the Nervous System. 1881, p. 541.

Hastrono (H.). — Peripheral Neuritis in Enteric favor. Brain,

1888-1889, p. 237. Baxxex (A.). — Arch, belies de Biologie, 1880. HATTMANN. - Bin Fall von atuler aufsteigender Paralysie Arch L. Psych, u. Nerw., XV, 1884, p. 440.

Gross Housemannes. — Ueber Arsenikalumskelatropie. Th. de Wurzburg, 1883, Ohs. III, p. 12,

Herringuss. — Muscular Atrophy of the peroneal type, affecting many members of a family. Brain, June 1888, p. 230.

Herrau. - Pathogenese und Symptome der chronichen Bleitergiftung. Berlin, 1871, p. 60,

Berlin, 1871, p. 69.

HEURAS. — Contribution à l'étude de la Paralysie saturaine généralisée. Th. de Paris. 1877. Obs. I. p. 54.

Hrascusna. — Ueber Blei-Amblyopie. Berl. klin. Wochenschr., 1883,

p. 5-29.

Hint. — Beitrag zur Patkologie der multiplen Neuritis. Neurol. Con-

traibl., 1884, nº 21.

— Ueber Tubes dorsalis mit erhaltenem Patellarrefexe.

Berlin klin. Wochenschr., 1886, n° 10. Huaza. — Berl. klin. Wochenschr., 1881, n° 41. Bericht über eine

Sitzung der Gesellschaft der Charité Aerzte.

Horrnand. — Under progressive Neurotische Muskelatrophie. Arch.

f. Paych., 1889, B. XX, p. 050.
Hoxix: — Bidrog till laren om de multipla Neuriterna. Finska lika-resillsk handl. 1885, XXVII. p. 244 et Neurol. Centralbl. 1885.

p. 250.

Böszux. — Zur Casulstik der multiplen Neuritis. Münchener Med.

Böszus. — Zur Gamistik der multiplen Neuritis. Münchener Med. Wochenschr., 1886, n° 3.

 Ueber diabetische Neuralgien. Münchener Med. Wochensch., 1886, n° 14 et Neurol. Centralbl., 1886, p. 378.

Hex. — Alcoholic Paralysis. American Journal of Medical Science, 1885 April, p. 372.

Huss. — Chronitche Alcoholis krunkheit (trad. all., 1882), Letprig.
Hercauston. — Narvatine of a case, etc., etc. Illustration of ella Surgery, vol. I, p. 205 et Ophthalmic Rospital Reports, vol. V, 1898. p. 138, et Kucsere, Doc. etc. Obs. Vull. p. 744.

- Larra. Zur Frage über die Verwoderungen der peripherischen Nerven bei Schwindmehl. Dissert. St-Petershurg, 1888 (russe). Analys. in Neurol. Centralbl., 1888, p. 425.
- Iorrior. Névrite parenchymateuse spontanée généralisée et partielle, Arch., de Phys., norm, et pathol., 1879.

- KARLER ET Pox. Beitrag zur Lehre von der Localisation in der grauen Substanz, Arch. f. Psych. u. Nervenkr. u. Ed. X., 1880. p. 353.
- Kast. Beitrage zur Lehre von der Neuritis, Arch. f. Psych. u. Nervenkr., 1881, Bd. XII, p. 266. Elinisches und Anatomisches über primære degenerative
- Neuritis, Deutsch, Arch. f. klin, Med. Bd XL, 1886, Heft i. Kaste. - Beitræge zur Lehre von der Neuritis. Arch. f. Psych., 1881,
- Bd XII, p. 266. Kupper. - Des ampotrophies dans les maladies aénérales chroniques
- et de leurs relations avec les tésions des nerfs périphériques. Th. Paris, 4889. A. Kuupun. - Contribution à l'étude des paralysies radiculaires du
- plexus brachial. Revue de Médecine, 1885, p. 591-616 et 739-790.
- Kossorn, Ueber epidemisches Auftreten von Beriberi in Manila, 1882 et 1883. Deutsch. Arch. f. klin. Med., 1881, Bd XXXIV,
- Knasze. Experimentelle Untersuchungen über die Receneration der Queroestroitten Muskelfasern, Th. de Strasburg, 1876,

p. 419.

n. 235-298.

Kanyssa (Farra). - Ueber die Beschaffenheit des Rückenmarks bei Kaninchen und Hunden nach Phosphorund Arzenikveroiftung. nebst Untersuchungen über die normale Structur desselben. Vireb. Arch. f. nathol. Anat. et Phys. Bd. Cil. Heft. 2, 1886. Kroxu. - Ein Fall von Encephalopathie saturnina mit generalisister Bleilschmung, Charité-Annalen, 1884, IX, p. 454-463.

Krijene. - Pseudo-tabes der Alcoholiker, Deutsch. Mediciralmitung. 1884, Nº 72,

KUSSEAUL ET MAIER. - Zur pothol. Anatomie des chronischen Saturnismus, Arch. f. Klin, Med. 1872, IX. p. 285.

## L

LANCERDAUX. - Note relative à un cas de paralysie saturaine avec altération des cordons nerveux et des muscles paralysés. Gaz. Méd. de Paris, 1862, nº 46, p. 709.

- Des paralysies alcooliques. Gaz. hobd. de méd. et de chir., 188t, p. 119.

Atlas d'anglomie pathologique, Obs. 286, (Cité par Joffrey). Paralysies toxiques. Goz. hebd., de méd. et de chirurgie,

1881. Lixboury (L.), - Des paralysies dans les maladies aigués. Th. d'agrég.,

Paris, 1890. LANCOURT ET DESERINE. - De la supopathie atrophique progressive. Rev.

de Méd., 1885, février et avril. Luxues. — Contribution à l'étude des paraluses spontanées du plexus

brachial. Revue de Médectoe, 1881, p. 988. Lucuta, - Zur Lehre von der alkoholischen Neuritis, XII. Wanderversamm, sudwest, deutsch, Neurol, zu Strassburg, 1887,

Neurol, Centrabl., 1888, p. 335, LEFEYRE. - Recherches sur les causes de la colique sèche. Th., de

Paris, 4859. LETETRE. - Des paralysies traumatiques des membres inférieurs. Th.

de Paris, 4876.

B. LELOIR. - Traité pratique et théorique de la lêpre, accompagné d'un atlas de XXII planches originales en chromolithographie 'et héliogravure, etc. Paris, 1895, A. Delahave et Legrospier, éditeurs, et aux bureaux du Proorès médical, Obs. XL p. 168

et planches XIV et XV. Recherches cliniques et anatomo-pathologiques sur les affec-

tions cutonies d'arioine nerveuse. Th. Paris, 1889.

- H. LELOIS. Contribution à l'étude des affections cutanées d'origine trophique. Arch. de Phys. norm. et pathol., 1881, p. 391.
- Le Mesenan. Etude sur les formes cliniques de la paralysie saturnine orinéralisée., Th. Paris, 1888.
- nine genéralisée., Th. Paris, 1998.

  Lenne. Un fait de paralysie saturnine généralisée terminée par la ouérison. Lyon méd., 1883, XLII, p. 343-387.
- - Limivaxe. Traité des sections nerseuses. Paris, 1813.
- Levelle. Recherches cliniques et expérimentales sur les paralysies mercurielles Arch., de Phys., norm. et pathol., 1887, p. 304-

NOW. DEJERONE BY LEGGIE.

- 338 et 437-408.
- Lmur. Troub'es nerveuz périphériques. Arch. gén. de Méd. 1864. Luvx. — Schmidt's Jahrb. Bd. 165. p. 239.
- Lecsan. Ucber Neuritis und Poliomyelitis. Zeitsch. f. klinische Medizin, Bd I, 1880-1884, p. 387-434.
  - Die Entsündung der peripheren Nersen. (Polyneuritis-Neuritis multiplex.) Deren Pathologie und Behandlung, zwei
  - Vorträge, Berlin, 1888. Siegfried Mittler u Sohn.

     Ueber ein Fall von multipler Newritis. Charité-Annalen V.
  - Ueber ein Fall von multipler Neuritis. Charité-Annalen V, 1889, p. 206.
  - Ein Fall, von Bieivergiftung Patholog, Anat, der Bleilachmung, Beutih, med. Wochensthr, 1833, IX, p. 485-487.
  - Traité clinque des maladies de la moelle épinière, 1879,
- p. 75. Traduction française.

  Learneren, Alcoholmewritis. Krankendemonstration. Berl. Gesells-chaft f. Psych. n. Nerv. Sizung. vom. 12, Juli 1885. In Neu-
- rol. Centrabl., 4885 p. 352.

  Lyrzs. Kohlenorydgasveryftung. Aus dem Verein für innere Medicin Sitrung vom 7 Jan., 1889, Berl. Klin. Wochenschrift, 1889, p. 77. n° 4.
- chrifs, 1889, p. 77, n° 4. Lowensea. — Ein Fall von multipler Neuritis mit Athetosis. Neurol. Centralbl., 1885, p. 149 et 160.
  - Ueber Spinallachmung mit Ataxie. Arch. f. Psych. u. Narvenkr. 1884. Bd XV. p. 48.

- Luwer rang. Under multiple Neuritis, Bayer, Aerizi, Intell. 81, 4865. nº 6, cité d'anrès Bernhardt,
- LIBERTONE. Die ehronische Bleiintoxication und ihr Verheltein tur Albuminurie Dentsche medic. Wochenschr. (883, p. 30.
- Luxa. Ueber die Affection des Nervensystems nach acuten infectissen Processes. Arch. f. Pysch. u Nervenkr, 1887, XVIII, p. 882.
- Lura. Atrophie musculaire progressive; Usions histologiques de la substance arise de la moelle éximière. Comples rendus de la Son, de Biologie, 1860, p. 80,

- Mickeyzie. Diseases of the throat and nose, vol. 1, 1880, p. 471. Minouvezza. - Intoxication saturnine per absorption cutanie. Th.
  - Paris, 1874.
- Mastes en Francotte. Note sur cina cas de Névrite multiple. Bull. de l'Acad. Roy, de Beixique, 1886.
- Maron. Gaz. Med., 1877, nº 19.

1883, CIX, p. 155.

- Mazzanar. Beitran zur Diannose der subacuten Poliomwelitis und multiplen degenerations Neuritis, Th. Greifswald, 4884.
- MECHEL Zur Lehre von dinhtherichen Lehmungen, Neurol, Cen
  - tralbl., 1885, nº 6, p. 128 Berl. med. Gesellschaff, séance du 7 jany, 1885. Discussion-
- Neurol. Centralbl., 4885, p. 92.
- Maran. Anatomische Unterpuchungen über diphtheritische Lehmassoes, Virch, Arch., Bd 85, 1881, p. 181 et 225.
- Mills. Lead paralysis, alcoholic paraplegie: Med. Bull. Philad., 1885, VII, p. 299-301.
- The probable occurance of multiple neuritis in Epidemie
- cerebro-spinal meningitis. Polyellnic., 1888 avril, p. 313. Ausly. Neurol. Centralb., 1888, p. 424. Mixor. - Paralysis of lower extremeties from lead poisoning. Rapid recovery under indide of potash. Bost. med. et Surg. Journ.,

Marzovs. — Ueber einige ungewahnliche Fælle von Bleilschmung. Centralbl. f Nervenheilk , 1896, nº 1, p. 6. Ohs. I, II, p. 8.

 Neuritis puerperalis. Münchener Med. Wochenschr., 1887, n° 9 analy. Neurol. Centralbl., 1887, p. 208.

Monss. — Statisches u. Elinisches uber Alcoholismus. Charité-Annal., IX, p. 541.

Mouxow (Y.). — Zur p-thologischen Anatomie der Bleilsehnung und der saturninen Encephalopathie. Arch. f. Psych, u. Nerv , X, 1890, p. 405.

1890, p. 465.
MONCHEAU. — Recherches expérimentales sur le rôle de l'absorption cutanée dans l'intoxication et la paralysie saturaine. Thèse

de Paris, 1883.

MORTE. — A contribution to the Pathological anatomy of Leadparalysis, Joannal of Anatomy et Physiolog., 1880-1881, p. 78.

Mérren. — Ein Fall von multiple Neuritis. Arch. f. Psych. n. Nerv., 1883, XIV, p. 609.

Mussy (Hanas Geinzau en). — Note sur plusteurs cas d'untoxication saturnine observés au chéteau de Clairemont, avec quelques renouvemes. Archives générales de Médecine, 1849, p. 283.

N

NEURICK. — Ein weiterer Fall von Lahmung durch subcutane Aetherinjection. Neurol. Centralbl., 1865. p. 76.

Nouss. — Zur Cassistik der Betheiligung der peripherischen Nerven bei Tabes dorsalis. Arch. f. Psych. u. Nerv., 1889, t. XIX, p. 352-39), Obs. III, p. 357.

p. 352-39), Obs. III, p. 357.
NOTHINGEL, — Die nervosen Nachkrankheiten des Abdom. Typhus.
Dentsch. Arch. f. klin, Med., B. XI, p. 429.

Normann. — Ueber Neuritis in diagnostischer und pathologischer Beziehung. Volkmann's Sammlung klin. Vorkräge, n\* 103.

٥

- OLLIVIER (AUGUSTE). De l'Albuminarie saturnine, Arch. ein. de méd., 1863, t. II, 6º série. Obs. XIV, p. 714,
  - Des Atrophies sousculaires, Th. d'agrég., Paris, 1869.
- Ontwos. Modifications de l'excitabilité des nerfs et des suurles avrès la mort. Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, 1880, n. 699.
- Orezzanza, Zur pathologischen Anatomie der Bleilschwung. Arch.
- f. Psych, u. Nerv., 1985, XVI, p. 476. Deutsch, Arch. f. klin, Med., Bd XXXVI, 1885, p. 564.
  - Beitrage per Kenntnies der multiple degenerativen Neuritta. Berl. med. Gesell., Sitz. d. 9 nov. 1885. Centralbl. f. Nerv.,
- 1885, p. 524 et 1886, p. 12. Orramana et Simmenana. - Beitriege zur Pathologie der Tabes darsalis, und der peripheren Nervenerkrankung, Arch. 1. Psych.
- n. Nerv., 1887, XVIII, Obs. XXXVII, p. 509. OErrisans. - Étude sur les paralusies alcooliques (névrites multiples
- chez les alcooliques), Th. Paris, 1885. Ozusnoa. - Muscular atrophy after measles in three Members of a family, Brain, 1884, p. 334,

Page Mr. Invove (W.). - Acute atrophic paralysis in the adult with report of two cases caused by arsenical poisoning. Med. Rec., 1885, XXVII, 145-147.

PANAS. - De la Parabusie réputée rhumatismale du neré radial. mémoire lu à l'Acad, de Méd, dans la séance du 21 nov. 1871.

Perroy. - De la Parabetie satisfaine. Th. Paris. 1875.

Person, - Ueber Polyneuritis acuta (multiple Neuritis), Volkmann's Sammlone klin, Vorträge, nº 229, 188, Leipzig,

Person et Vanzann - Contribution à l'étude des nécrites nécinhérieurs non traumatiques. Arch. de Neurol., 1883, t. V, p. 191 et 290,

t. VI. p. 180. Contribution à l'étude des névrites périphériques survenant dans le cours ou la convalescence de la fièvre typhoide, Revue de Méd., 1885, p. 985, Obs. I. p. 992 et obs. II. p. 994.

Perses et Vantann. — Névrites périphériques dans le réaguatione chronique, Revue de Médecine, 1887, p. 456-468.

Contribution à l'étude de la paratyrie ascendante aigué.
 Arch. de Phys. norm. et path., 1887, t. IX, p. 149.

 Un cas de paralysis subaiqué suisi d'autopsie. Progrès médical, 1883, II. p. 153.

médical, 4883, II, p. 453.

— Contribution à l'étude des néuvites périphériques chez les

tabétiques. Revue de Médecine, 1888, p. 574.

— Des Nécrites périphériques des tuberculeux. Rev. de Méd.,

 Des Nécrites périphériques des tuberculeux. Bev. de Méd., 1886, p. 193.
 Des Nécrites provoquées par les injections d'éther au voisi-

nage des tronce nerveux des membres. C. R. Soc. de Biol. 1887, 15 mars.

— Contribution à l'étude de la Névrite segmentaire (Altération

 Contribution à l'étude de la Névrite segmentaire (Altération des nerfs dans un cas de paralysie diphthéritique). Arch. de Neurol., 1886, vol. XI, p. 337.

Porors. — Beitrage zur Lehre von der acuten Myelitis toxischen Ursprungs. Virch., Arch., 1883, Bd 93, p. 389.

Parost. — Les Néwites périphériques dans le tales dorsalis. Rev.

Parvost. — Les Névrites périphériques dans le tales dorsalis. Rev. média. de la Suisse Romande, 1886, t. VI, p. 649.

- Voy. VULPLAN et PARVOST.

VIII. p. 47.

Proest et Ballet. — Contribution à l'amatowie pathologique de la paralysie générale spinale diffuse subañgoi de Duchenne, etc. Arch. de Phys. norm. et pathol., 1883, II, p. 330. Puisan. — On certain surrecognited forms of lead poisouing and on

Pursan.— On certain unrecognized forms of lead poisoning and on the possibility of mistaking bimuch for lead in urise. Boston. med. et surg. Journ., 1883, C. IX, p. 315-317.

R

REMAN (R). — Ueber den Einstuss der Centralorgane des Nervensystems auf Krankheiten der Koochen und Gelenke. Oesterreichische Zeitschrift f. prakt. Heilkunde, 1982 et 1853, p. 194.

reichische Zeitschrift f. prakt. Heilkunde, 1952 et 1853. p. 194. Remas (E.). — Zur Pathogenie der Bleilschaumgen. Arch. f. Psych. u. Nerrenk., 1876. VI. p. 1, 0bs. V. p. 31; VI. p. 37; VII. p. 47; REMAR. — Ein Fall von etrophischer Spinallahmung durch traumalistehe halbeitige Blutung in die Halsesherthung des Hischermarks. Berl. klin. Wochenschrift, 1877, n° 45, p. 844-847.

 Rischermarke. Berl. Eiln. Wochenschrift, 1877, nº 45,
 p. 644-647.
 Ueber die Localization atrophischer Spinallerhausogen und Spinaler Atrophico. Arch. I. Psych. u. Nerrke, 1879, R.
 p. 608-632. Ohs. I. p. 81; IV, p. 545; VI, p. 546; VIII, p. 566.

 VIII, p. 568; XV, p. 608; XIX, p. 623; XX, p. 624; XXI, p. 630.
 Art. Bleilehwung in Real-Encyclopaedie der Gesaumten Heilkunde, 1890, Bd II, p. 256-256.

HOLIKUMGE, 1899, 50 II. p. 200-200.
— Partielle Radialisparalyse. Krankenverstellung. Berl. mol. Gosellschaft, séance du 7 janvier 1885. In Neurol. Centralbl., 1885. p. 92.

Ueber Peroneuslichmung. Neurol. Centralid., 1888, p. 642.
 Zur Localization saturainer Lichmungen der Unterextre-

mitzeten. Neurol. Centralbl., 1883, p. 149.

Ein Fall von generalizirter Neuritis, mit zehveren elektri-

schen Alterationen auch der niemals gelahmten Nn. Parialis. Neur. Centralbl., 1885, nº 14, p. 311. Benaux (J.). — Sur Finlanication saturnine chronique. Th. d'agrés.

1875.

— Remarques quaismiques et cliniques sur deux points parti-

culiere de l'intoxication saturnine chronique. Gas. med., 1678, nº 32, p. 394.

litmau. — Intoxication par la vapeur de charbon. Paralysis consé-

cutive Interessant la face du côté droit, ainsi que les extenseurs de l'avant-bras et du péed de même côté. Guérison lente. Mém. de la Soc. méd. des hôpitaux, 1882, p. 33.

Romver. — On the nervous levious produced by Loui entereine. Brain.

Rounsees. — On the nervous lesions produced by lead poisoning. Brain, 1884-1885, Janv., p. 485-491.

Roman, — Art. Beriberi. In nouv. Diet. de méd. et de chirurg. pratiques.

tiques.

ROMERES. — Lehb. d. Nervenkr., I, Bd, 3te Abth., 2º Aufl., 1851, p. 157.

ROME. — Des Dévénéresceuces héréditaires produites par l'interionies

saturnine lente. Compte rendu Soc. Biol., 1872, IV, 243-245.
BOSENBARE. — Ueber die durch Insultion bewirkten Texturversende-rungen der Nervencentren. Neurol. Controllal., 1883, p. 45.

ROSENHEIR. - Zur Kenntnus der acuten infectiasen multiplen Neuritis. Arch. f. Psych. u. Norvenkr., 1887, XVIII, p. 782.

Rosextnat. — Zur klüsischen Charakteristik der Poliomyelitis. Virch-Arch., Bd 72, 1878. Obs. I, p. 329 et obs. II, p. 331.

 Traité clinique des maladies du système nerveux, tradnotion française de Lubanski, 1878, p. 824.

Ross. — Distribution of Anesthesia in cases of disease of the branches and of the roots of the brackist please. Brain, 1881-1889, p. 51.
Rozros. — Neurilli of the median nerve. Brain, 1889-1889, p. 519.

## s

Santt. — Zur Lehre von den spinalen Localisationen. Sectionzbefund bei einer alten Kinderlichnung mit eng localisirter Afrophie. Deutsch. Arch. f. klin. Med., 1883, XXXIII, p. 320-374.

Saraxx. — Ueber einen Fall von Tobes dorzalis mit Degeneration der peripheren Nerven. Arch. f. Psych. und Nerv., XV, 4884, p. 584.
Sascus. Arch. of Laruncologu. 1. HL 1883. cité d'aurès Seifert.

Sisses, Arch. of Laryngology, 1. III, 1883, cité d'après Seifert.

Sisses. — Étude sur la paralysie saturnine. Th. de Paris, 1882.

Ohs. III, p. 25 et ohs. XI, p. 25.

Sameran et Morr. — Pamphigoid cruption with changes in peripheral nerves, British med. Jour., 1883, June 16, p. 1273. Senera — Manataschrift f. Ohrenheilb. Kehlkonf. Naum v. Backen.

Scnan, — Monaisschrift f. Ohrenheilt, Kehlkopf-Nasen u Rachenkrankh, n° 8, 1883, etté d'après Seifert.
Scausin. — Ein Fall von schwer complicirter Schlaftschmung au

limben Arme. Neurol. Centralbl., 1886, p. 344.

SCHEUR. — Ueber die japanische Kakhe (Beriber). Dentsch. Arch. f.
klin. Med., 1882, Bd 31, p. 141 et 377, et Bd 32, p. 83. Virch.

Amh., 1884.

Schutz. — Ueber Vergiftung der Pferde durch Blei. Arch. f. klin. u. parkt. Thierheilkunde, XI, 1885, n. 5 et 6.

parkt. Thierheitkunde, XI, 1933, n° 5 et 6.

Scotonoguer. — Paralysie artésicale. Arch. de Phys. norm. et pathol.,
1884, p. 323.

Scauz. - Beitrag zur Lehre der multiplen Neuritis bei Potatorea. Neur. Centralbl., 1885, p. 433, 162 et 482.

Schultzs. — Belfræge zur Pathologie und pathologischen Anstonie des centralen Nerventystens imbesondere des Richtmussech (pollomyelitts zeuta anterior): Virch. Arch. 73 B, p. 488.

Klinizches u. anotomisches uber die Syringomyelie Zeit. L,
klin. Med., Bd XIII, 6. Ohs. IV, p. 25.

klin. Med., Bd Xill, 6. Ohs. IV, p. 25.
— Ucber Bleitschmung. Arch. f. Psych. u. Neiv., 1885, XVI,

p. 791. Schutz et Schutze. — Zur Lehre von der acuten aufsteigenden Para-

. Igos. Arch. f. Psych. u. Nerv., XII, 1881, p. 457.

Steaman (H.). — Contribution à l'étude des Porolectics radiculaires de

plexus brackial. Th. de Paris, 1885. Obs. XXVI, p. 40.
Sexuenciaen. — Ueber Areeniklacknung. Deutsch. med. Wochensthr.,
84, p. 185 et 200.

81, p. 185 et 200.

— Gentralbi. f. Chiruraie. 1878. no 18.

- Generation, J. Carrargue, 1818, 2º 10.

- Value Lubranaer im Vinderalten

 Ucber Liehnungen im Kindesalter. I Ucher spinale Kinderliehnung (Poliomyelitis anterior acuta. Hdb. 1. Kinderheilk, XII, 1877-78, p. 324.

 Peroneuslahmungen, in Lehrbuch der Krankheiten der peripheren Nersen und des Sympathicus, 1882, p. 242.

Surrent (Orro). — Kehlhopfmushellackmung in Folge von Bleisergiftung. Berl. klin. Wochenschrift, 1884, p. 555-558.

Stvara. — Zur Pathologie der Erkrankung des Nervensystems nach Malaria. Prager Mod. Wochenschr., 1987, nº 18.

Malaria. Prager Med. Wochenschr., 1887, nº 18.

Sexaron. — Ueber acute multiple Myositis bei Neuritis Deutsch, med.

Wochensch., 1888, p. 23.

 Ueber eine eigentkümliche progressive atropkische Paratyse bei suchreren Kindera dersetben Familie. Bett. klin. Wech., 1884, 2º 4.

1884, 2º 4.

Shan (Alles). — Multiple Newritis and its relation to certain peripheral Newronis. The Hiddleton Goldsmith Lectures for 1887.

Medical Record, 1885, Febr. 5 et 12.

STADELMANN. — Ueber einen eigenbümlichen mikroskopischen Befond in dem Plezus brackfalls bei einer Neuritis in Polige von

Typhus abdominalis. Neurol. Centralbl., 1887, p. 385.

STANDER. — A case of alsoholic paralysis proceeded and accom-panied by amblyopia ex abusu. Boston Med. and surg. Journal 99 April 1886 of Neurol Centralbl., 1885, p. 576.

STEWART (GRAINGER). - The Paralysis of hand and feet from diseases of nerves, Edinbourg med, Journ, march, 1881, p. 855. (Analyze in Beyne Sc., med., t. XVIII, p. 522.)

Strauts. - Note sur un cas de paralysie spontanée du plezus brachial (avec intégrité du nerf médian) et sur quelques localisations de paralusie du plezus brachiel. Gaz. hebd., 1880, nº 16, p. 244.

STRUBE. - Ueber multiple Neuritis. Th. Berlin, 1881.

Stenwegg, - Zur Kenntniss der multiplen degeneration Neuritis. Arch, f. Psych, u. Nerv., 1883, p. 339,

Ueber das Verhæltniss der multiples Neuritis zur Poliomyelitis. Neurol. Centralbl., 1884, nº 11.

Nervenerkrankung der Alkoholisten. Med. Gesell. zu Leboxie. Sitz. 25 nov. 1884. in Berl. klin. Wochenschrift. 1885, p. 519.

Berl. klin. Wochenschrift, 1888, p. 511-514.

Sozzane. - Muscular atrophy due to lead poisoning. British med. Journ., 1885, april 4, p. 696.

Multiple pheripheral Neuritis. British med. Journ., 1888. March. 24, p. 647.

т

TANGUTARE, ses PLANCERS. - Traité des maladies de plomb ou saturmines, 1839, t. H.

- Essais sur la paralysie de plomb ou saturnine, Thèse de Paris 1834

TROMAS. - Ueber einen Fall von Polyneuritis (Glykasurie complicirte Polymeuritis rhomatischen Ursprungst, XI, Wanderversamml,

sud west deutsch. Neurol. u. Irrenirzie, Neurol. Centralbl., 1885, p. 287. Dejerine.

TROUSEN. — Beitrag zur multiplen alcoholischen Neuritis. Geseilt.f. Psych. u. Nerven. Berlin, 13 doc. 1885. Neurol. Centralbl., 1887. p. 22.

TROMER. — Zur Pathologie und Anatomie der « aruten albeholachen Augenmankellehnung », nehst Bemerkungen über die eustmische Deutung einleger Symptone uts Frankheltbilde der « Albeholischen Neurieis », Berl. klin. Wechensch., 1888, p. 24, µ° 2.

TROFFURN (W.). — Spinallocalisations as indicated by Spinal Injuries.

Brain, octobre 1888, p. 289 et 1895-1987.

Traumus (Mile).— Die Extensorenlinkmung bei chronischer Bleisergiftung. Th. da Zurich. 1878.

tung. Th. de Zurich, 1876.

Toorn. — Muscular abronks of the veroneal tune. Brain, 1887, p. 250.

Tscutsu (V.). — Ueber Verwoderungen des Rückenmarks bei Vergiftung mit Morphine, Atropine, Silbernitral, Bromballium. Virch.

Arch. B. 100, 1885, p. 147.

..

Ulmen, — Contribution & PEncéphalopathic saturnine, Allg. Zeiisch, f. Psych. XXXIX (Analyse in Arch. de Neurol , 1883, VI, p. 117.

Unmorr,— Einfluss des chronischen Alkoholismus auf des menschliche Sekorgan, Arch. f. Ophthalm. Bd XXXII et XXXII, 1838.

v

VALTAT. — De l'Atrophie musculaire consécutive aux maladies des articulations. (Étude clinique et expérimentale). Th. Paris, 1877.
VIERGEZ. — Zur Frage von Wesen der Bleitehmung. Arch. f. Peych.

Vizzonat. — Zur Frage vom Wesen der Bleilschmung. Arch. f. Psychu. Nerv., 1887, XVIII.

Ueber atrophische Lechmung der oberen Extremitieten.
 Deutsch. Arch. klin. Med., 1882, Bd 34, p. 485-524.

Beitrag zum Studium der multiplen degeneratisen Neuritis.
 Arch. L. Psych. u. Nerv., 1883, XIV, p. 678.

- tractilité électrique conservée, marche continus des accidents atrophiques, pas de paralysis, ni de coliques soturenies. Cliniques molicules faites à l'hópital de la Charité, 1878. Obs. CXLII, p. 727.

  Melatine, de servines personnes, 1970. T. I. Inde délicues.
  - Maladies du système nerveuz, 1879, T. I. Doin, éditeur, p. 158.
  - Maladies du système nerveux, t. II, p 389.
- VULFIAN et J. DEIRRING. Recherches cliniques et expérimentales sur la paralysie radiale. Comptes rendus Soc. Biologie, 1886, p. 187.
- VILBLEX el PERVOST. Observation de paralysie infantile. Lésion des muscles et de la moelle. Comptes rendus de la Soc. de Biologie, 1865, p. 245.
- VERTEN et RATHOUR. In thèse d'agrég., 1875, de J. Renaut : Sur l'intoxication saturaine chrosique. Obs. VII, p. 146; XIV. p. 159, XV, p. 161.

### 14/

- WALDERS. Ueber die Versenderungen der Quergestreiften Muskein bei der Entzundung und dem Typhusprocess, zowie über die Regeneration derselben nach Substanzdefecten, Virob. Arch., Bd 34. 1865.
- WESTRAL, Ucber eine Verenderung des Nervus Radialis bei Bleilschmenn Arch f. Paych, n. Norg. IV 1874 n. 778.
  - mung, Arch. f. Psych. u. Nerv., IV, 1874, p. 776.

     Ueber einige Fielle von acuter tedtlicher Spinallehmung
    (Sog. acuter aufsteigender Perulyse), Arch. f. Psych. u. Ner
    - venkt., 1870, p. 765.

       Zur Foridaver des Kniephawomens bei Degeneration der
      - Historiumge, Arch. f. Psych. u. Nerv., 1886, XVII, p. 547.

        Ueber einen merkwürdigen Fall von periodischer Lahmunig aller vier Extremitieten mit gleichezeitigen Kristechen der elektrischen Strogborkeit werbend der Lahmung. Berl. klin.

Wechenschr., 1885, nº 34.

Witkoss.— Zur Klmik der multiplen Alcoholnewritis Arth, f. Psych. u. Nervenkr. XVIII, 1887, p. 809.

Wrss (Vox). — Beitrage zur Kentniss der Bleivergiftung. Arch. f. pathel. Aust., 1883, XCII. p. 193-206.

z

Zanonowsky, — Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der Queryestreiften Muskeln. Th., de Genève, 1889.

ZUXERA. — Zur Pathologie der Bleilzehmung. Zeitsch. f. klin. Med. Bd I, 1789-1880, p. 495,

# TABLE DES MATIÈRES

| PREMIÈRE PARTIE.  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Des polynévrites en général.  |  |  |  |  |  |
| Geapetree L. — Historioge   | 15                                     |  |  |  |  |
| CRAPPETRE II. — ÉTIGLOSEE   | 23                                     |  |  |  |  |
| Clearmes III. — Erroes surrorassocoque. Formes localisées. Formes généralisées. Formes ministes a vyunicome changes de la paralysis Formes moticos à vyunicome changes de la paralysis Formes moticos à vyunicome changes de la paralysis Formes sensitive. Clearmes IV.— Duccomer que rocues defactuales. Clearmes IV.— Duccomer que rocues defactuales. | 26<br>28<br>29<br>29<br>29<br>31<br>41 |  |  |  |  |
| DEUXIÈME PARTIE.  Des paralysies et atrophies saturaines.   |  |  |  |  |  |
| CRAPPERE, I HISTORIQUE.   | 53                                     |  |  |  |  |
| Chapter II. — Émology   | 57                                     |  |  |  |  |
| CHAPTERS III. — SYMPTOMATOLOGIS   | 63                                     |  |  |  |  |
| f. Type antibrachial  | 75                                     |  |  |  |  |

2. Type supérieur ou brathial.....

3. Type Aran-Duchenne.....

4. Type inférieur, péronier...... 5. Paralysies laryngées.....

A. Paralysie à généralisation lente .....

rowhies saturaines

C. Forme fébrile.....

73

81 129

134

137

158

450

| HAPITRE V. — SÉMÉIOLOGIE ET VALEUR BEAGTOSTIQUE DES LOCALISATIONS     |     |
|---|-----|
| NUSCULATRES SATURNISES,   | 156 |
| J. — Type antibrachial  | 157 |
| <ol> <li>Paralysies radiales périphériques</li> </ol>                 | 157 |
| Traumatiques  | 157 |
| Toxiques  | 163 |
| Infectieuses  | 168 |
| Tabétiques  | 163 |
| 2. Paralysies radiculaires du plexus brachial et trau-                |     |
| matisme de la colonne vertébrale                                      | 170 |
| 3. Paralysie spinale de l'enfant et de l'adulte                       | 172 |
| 4. Atrophie musculaire progressive                                    | 175 |
| II. — Type brachial   | 179 |
| i. Paralysie radiculaire supérieure (type Duchenne-                   |     |
| Erb.)   | 579 |
| 2. Paralysie obstétricale   | 179 |
| 3. Paralysie infantile  | 180 |
| 4. Névrite périphérique des tahétiques                                | 181 |
| III. — Type Aran-Duchenne   | 186 |
| 1. Affections médullaires   | 186 |
| 2. Compressions médullaires   | 190 |
| 3. Traumatismes du plexus brachial                                    | 101 |
| <ol> <li>Traumatismes des branches terminales du plexus.</li> </ol>   | 198 |
| 5. Affections articulaires  | 200 |
| <ol> <li>Névrites motrices périphériques, tabéliques.</li> </ol>      |     |
| toxiques, infectieuses  | 202 |
| 1V. — Types inférieurs,   | 210 |
| i. Paralysie infantile  | 210 |
| 2. Paralysie spinale de l'adulte                                      | 216 |
| <ol> <li>Paralysies radiculaires du plexus lombo-socré</li> </ol>     | 217 |
| <ol> <li>Névrites périphériques, tabétiques, infectieuses,</li> </ol> |     |
| toxiques  | 223 |
| TROISIÈME PARTIE.   |     |
|   |     |

CHAPTER II. - PATROGÉSIE.

CHESTRE HIL - PROSOSTIC.

Paris, ... A. Parint, imprimeur de la Fareité de médecine, A. Davy, soco.naeur, 84, rue Madone et rue Cornelle, 3.

263

265

269

| CESPITER IV TRAITEMENT, | <br> |
|-------------------------|------|
| APPENDICE               |      |